

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JPO-PAS 0321
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	664856
I	発明の名称	データ処理装置およびデータ処理方法
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	松下電器産業株式会社
II-4en	Name:	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
II-5ja	あて名	5718501 日本国 大阪府門真市大字門真1006番地
II-5en	Address:	1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 5718501 Japan
II-6	国籍(国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
II-11	出願人登録番号	000005821
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名(姓名)	井上 信治
III-1-4en	Name (LAST, First):	INOUE, Shinji
III-1-5ja	あて名	
III-1-5en	Address:	
III-1-6	国籍(国名)	
III-1-7	住所(国名)	

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-2	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 越智 誠 OCHI, Makoto
III-2-1	この欄に記載した者は	
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	
III-2-4ja	氏名(姓名)	
III-2-4en	Name (LAST, First):	
III-2-5ja	あて名	
III-2-5en	Address:	
III-2-6	国籍(国名)	
III-2-7	住所(国名)	
III-3	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 宗 広和 SO, Hirokazu
III-3-1	この欄に記載した者は	
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	
III-3-4ja	氏名(姓名)	
III-3-4en	Name (LAST, First):	
III-3-5ja	あて名	
III-3-5en	Address:	
III-3-6	国籍(国名)	
III-3-7	住所(国名)	
III-4	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 前田 卓治 MAEDA, Takuji
III-4-1	この欄に記載した者は	
III-4-2	右の指定国についての出願人である。	
III-4-4ja	氏名(姓名)	
III-4-4en	Name (LAST, First):	
III-4-5ja	あて名	
III-4-5en	Address:	
III-4-6	国籍(国名)	
III-4-7	住所(国名)	
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく 出願人のために行動する。	代理人 (agent) 河宮 治 KAWAMIYA, Osamu 5400001 日本国 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号IMPビル 青山特許事務所 AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5400001 Japan 06-6949-1261 06-6949-0361 100086405
IV-1-1ja	氏名(姓名)	
IV-1-1en	Name (LAST, First):	
IV-1-2ja	あて名	
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3	電話番号	
IV-1-4	ファクシミリ番号	
IV-1-6	代理人登録番号	
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address as first named agent) 石野 正弘(100098280) ISHINO, Masahiro(100098280)
IV-2-1ja	氏名	
IV-2-1en	Name(s)	

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

V	国の指定		
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する場合には広域と国内特許の両方を求める国際出願となる。		
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-1-1	出願日	2003年 12月 24日 (24. 12. 2003)	
VI-1-2	出願番号	2003-426809	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	—	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	—	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	—	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	—	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	—	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	4	✓
IX-2	明細書	19	✓
IX-3	請求の範囲	4	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	19	✓
IX-7	合計	47	
IX-8	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-11	手数料計算用紙	—	✓
IX-11	包括委任状の写し	—	✓
IX-17	PCT-SAFE 電子出願	—	—
IX-19	要約書とともに提示する図の番号	1	
IX-20	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100086405/	
X-1-1	氏名(姓名)	河宮 治	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KAWAMIYA, Osamu
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-
7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka
5400001
Japan

Date of mailing (day/month/year) 21 February 2005 (21.02.2005)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 664856	International application No. PCT/JP2004/019232

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. (for all designated States except US)
INOUE, Shinji et al (for US)

International filing date : 22 December 2004 (22.12.2004)

Priority date(s) claimed : 24 December 2003 (24.12.2003)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 13 January 2005 (13.01.2005)

List of designated Offices :

AP : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR

OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338.90.90

Authorized officer:

Thierry PIOZIN (Fax 338 9090)

Telephone No. (41-22) 338 8447



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

KAWAMIYA, Osamu
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi
1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
5400001
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 31 March 2005 (31.03.2005)	
Applicant's or agent's file reference 664856	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP04/019232	International filing date (day/month/year) 22 December 2004 (22.12.2004)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 24 December 2003 (24.12.2003)
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. *(If applicable)* The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. *(If applicable)* An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

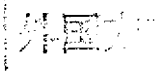
<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
24 December 2003 (24.12.2003)	2003-426809	JP	24 March 2005 (24.03.2005)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Blanco Patrick

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 90 90
Telephone No. +41 22 338 8702



(法第8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 664856	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 2004/019232	国際出願日 (日.月.年) 22.12.2004	優先日 (日.月.年) 24.12.2003
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. ☐ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第I欄参照)。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第II欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第III欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第IV欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により
国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ
の国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 図面に関して

a. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ 出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表しているため、国際調査機関が選択した。

b. ☐ 要約とともに公表される図はない。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F12/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F12/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2001-34515 A (株式会社リコー) 2001.02.09, 段落【0002】, 段落【0011】, 第4図 (ファミリーなし)	1-26
A	JP 2003-233517 A (日本電気株式会社) 2003.08.22, 要約 (ファミリーなし)	1-26
A	JP 2002-116935 A (ソニー株式会社) 2002.04.19, 要約 & US 2002/0069205 A1	1-26

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18.01.2005

国際調査報告の発送日

01.2.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

平井 誠

5N

9071

電話番号 03-3581-1101 内線 3545

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/019232

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ G06F12/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ G06F12/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2001-34515 A (Ricoh Co., Ltd.), 09 February, 2001 (09.02.01), Par. Nos. [0002], [0011]; Fig. 4 (Family: none)	1-26
A	JP 2003-233517 A (NEC Corp.), 22 August, 2003 (22.08.03), Abstract (Family: none)	1-26
A	JP 2002-116935 A (Sony Corp.), 19 April, 2002 (19.04.02), Abstract & US 2002/0069205 A1	1-26

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 January, 2005 (18.01.05)Date of mailing of the international search report
01 February, 2005 (01.02.05)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

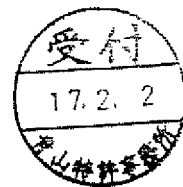
出願人代理人
河宮 治

あて名

〒 540-0001

日本国大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル 青山特許事務所

様

Written Opinion of
the International
Searching Authority

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]発送日
(日.月.年)

01.2.2005

出願人又は代理人

の書類記号 664856

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2 0 0 4 / 0 1 9 2 3 2

国際出願日

(日.月.年) 22.12.2004

優先日

(日.月.年) 24.12.2003

国際特許分類 (IPC) Int. C1' G06F12/00

出願人 (氏名又は名称)

松下電器産業株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

18.01.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

平井 誠

5N

9071

電話番号 03-3581-1101 内線 3545

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

外国方式

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1 - 2 6	有
	請求の範囲		無
進歩性 (I S)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1 - 2 6	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲	1 - 2 6	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献1：JP 2001-34515 A（株式会社リコー） 2001.02.09, 段落【0002】，
段落【0011】，第4図（ファミリーなし）

文献2：JP 2003-233517 A（日本電気株式会社） 2003.08.22, 要約
（ファミリーなし）

文献1は以下の事項を開示する。

「登録者が何らかの理由により前記関連文書（関連文書としてでなく、文書管理システムで保管・管理される一つの文書として登録されている）をフォルダから削除したり、他のフォルダに移したりすることがある。このような場合、関連付け情報に従って前記関連文書を元の所在場所から取り出そうとすると、そこに関連文書がなくて取り出せないというような問題が発生する。」（段落【0002】）

「対象文書（関連文書）がディレクトリ内になければ（ステップS15でNO）、他のディレクトリ（所在場所）に前記対象文書があるか否かを調べ、あった場合には、指定されたディレクトリに関連文書がないことを示すメッセージを表示させると共に、他のディレクトリにある前記関連文書を指定された前記ディレクトリにコピー（コピー処理）するか否かを問うメッセージを表示させる（図5参照）（ステップS17）。そして、コピーする旨が、表示されたボタンをクリックすることにより指示されると（ステップS18でYES）、システム制御部1は他のディレクトリにある前記関連文書を関連付け情報で示されたディレクトリにコピーする（ステップS19）。さらに、それに続いて、開こうとしている文書（文書A）を表示させる（ステップS16）。」（段落【0011】，第4図）

文献2はショートカットを開示する。（要約）

文献1のコピーに替えて、ショートカットなどのリンク情報（文献2参照。また、文献2では明示されていないが、コピーに替えてシンボリックリンクやショートカットを用いることは常套手段である。）を採用することは当業者が容易になし得たことである。

したがって、請求の範囲1は文献1-2の記載から進歩性を有しない。

請求の範囲2-12についても同様である。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

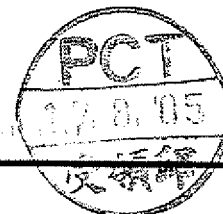
請求の範囲 13-24 は各々請求の範囲 2-12 の方法として表現したものであり、請求の範囲 25-26 は、請求の範囲 13 を各々プログラム、記録媒体として表現したものであるから、請求の範囲 1-12 と同様進歩性を有しない。

特許協力条約に基づく国際出願 国際予備審査請求書

出願人は、次の国際出願が特許協力条約に従って国際予備審査の対象とされることを請求する。

Demand for international preliminary examination

国際予備審査機関記入欄



国際予備審査機関の承認

請求書の受理の日

第 I 欄 国際出願の表示		出願人又は代理人の書類記号 664856
国際出願番号 PCT/JP2004/019232	国際出願日 (日、月、年) 22.12.2004	優先日 (最先のもの) (日、月、年) 24.12.2003
発明の名称 データ処理装置およびデータ処理方法		
第 II 欄 出願人		
氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載) 松下電器産業株式会社 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. 571-8501 日本国大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan		電話番号: ファクシミリ番号: 加入電話番号: 出願人登録番号: 000005821
国籍 (国名): 日本国 JP	住所 (国名): 日本国 JP	
氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載) 井上 信治 INOUE Shinji		
国籍 (国名):	住所 (国名):	
氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載) 越智 誠 OCHI Makoto		
国籍 (国名):	住所 (国名):	
<input checked="" type="checkbox"/> その他の出願人が続葉に記載されている。		

様式 PCT / IPEA / 401 (第 1 用紙) (2004 年 1 月版)

第 II 欄の続き 出願人

この第 II 欄の続きを使用しないときは、この用紙を国際予備審査請求書に含めないこと。

氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

宗 広和
SO Hirokazu

国籍 (国名):

住所 (国名):

氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

前田 卓治
MAEDA Takuji

国籍 (国名):

住所 (国名):

氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

国籍 (国名):

住所 (国名):

氏名 (名称) 及びあて名: (姓、名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

国籍 (国名):

住所 (国名):



その他の出願人が他の続案に記載されている。

第Ⅲ欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

下記に記載された者は、☒ 代理人 又は ☐ 共通の代表者 として

- ☒ 既に選任された者であって、国際予備審査についても出願人を代理する者である。
- ☐ 今回新たに選任された者である。先に選任されていた代理人又は共通の代表者は解任された。
- ☐ 既に選任された代理人又は共通の代表者に加えて、特に国際予備審査機関に対する手続きのために、今回新たに選任された者である。

氏名（名称）及びあて名：（姓、名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

弁理士 河宮 治 KAWAMIYA Osamu
弁理士 石野 正弘 ISHINO Masahiro

540-0001 日本国大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル 青山特許事務所
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome,
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 Japan

電話番号：

06-6949-1261

ファクシミリ番号：

06-6949-0361

加入電話番号：

代理人登録番号：

100086405/100098280

- ☐ 通知のためのあて名：
代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

第Ⅳ欄 国際予備審査に対する基本事項

補正に関する記述：*

1. 出願人は、次のものを基礎として国際予備審査を開始することを希望する。

- ☐ 出願時の国際出願を基礎とすること。
- ☒ 明細書に関して ☒ 出願時のものを基礎とすること。
☐ 特許協力条約第34条の規定に基づいてなされた補正を基礎とすること。
- ☒ 請求の範囲に関して ☐ 出願時のものを基礎とすること。
☐ 特許協力条約第19条の規定に基づいてなされた補正（添付した説明書も含む）を基礎とすること。
☒ 特許協力条約第34条の規定に基づいてなされた補正を基礎とすること。
- ☒ 図面に関して ☒ 出願時のものを基礎とすること。
☐ 特許協力条約第34条の規定に基づいてなされた補正を基礎とすること。

2. ☐ 出願人は、特許協力条約第19条の規定に基づく請求の範囲について行った補正を無視し、かつ、取り消されたものとみなして開始することを希望する。
3. ☐ 出願人が国際予備審査の開始を規則69.1(d)に基づき適用される期間の満了まで延期することを希望する。
4. ☐ 出願人が国際予備審査を規則54の2.1(a)に基づき適用される期間の満了よりも早く開始することを明示的に希望する。

*記入がない場合は、1)補正がない又は国際予備審査機関が補正（原本又は写し）を受領していないときは、出願時の国際出願を基礎に予備審査が開始され、
2)国際予備審査機関が、見解書又は予備審査報告書の作成開始前に補正（原本又は写し）を受領したときは、これらの補正を考慮して予備審査が開始又は続行される。

国際予備審査を行うための言語は、日本語 であり、

- ☒ 国際出願の提出時の言語である。
- ☐ 国際調査のために提出した翻訳文の言語である。
- ☐ 国際出願の公開の言語である。
- ☐ 国際予備審査の目的のために提出した翻訳文の言語である。

第Ⅴ欄 図の選択

この様式を用いてされた国際予備審査の請求は、指定され、かつPCT第Ⅱ章に拘束される全ての締約国を選択する国際予備審査の請求となる。

第VI欄 照合欄

この国際予備審査請求書には、国際予備審査のために、第IV欄に記載する言語による下記の書類が添付されている。

- | | | |
|---|-----|--|
| 1. 国際出願の翻訳文..... | 枚 | |
| 2. 特許協力条約第34条の規定に基づく補正書..... | 4 枚 | |
| 3. 特許協力条約第19条の規定に基づく補正書
(又は、要求された場合は翻訳文)の写し..... | 枚 | |
| 4. 特許協力条約第19条の規定に基づく説明書
(又は、要求された場合は翻訳文)の写し..... | 枚 | |
| 5. 書簡..... | 2 枚 | |
| 6. その他(書類名を具体的に記載): | 枚 | |

国際予備審査機関
記入欄

受 領 未 受 領

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

この国際予備審査請求書には、さらに下記の書類が添付されている。

- | | |
|---|--|
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> 手数料計算用紙 | 5. <input type="checkbox"/> 記名押印(署名)の欠落についての説明書 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面 | 6. <input type="checkbox"/> コンピュータ読み取り可能な形式による配列表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 国際事務局の口座へ振込を証明する書面 | 7. <input type="checkbox"/> コンピュータ読み取り可能な形式による配列表に関連するテーブル |
| 2. <input type="checkbox"/> 個別の委任状の原本 | 8. <input type="checkbox"/> その他(書類名を具体的に記載): |
| 3. <input type="checkbox"/> 包括委任状の原本 | |
| 4. <input type="checkbox"/> 包括委任状の写し(あれば包括委任状番号): | |

第VII欄 出願人、代理人又は共通の代表者の記名押印

各人の氏名(名称)を記載し、その次に押印する。

河宮 治



国際予備審査機関記入欄

1. 国際予備審査請求書の実際の受理の日

2. 規則 60.1(b)の規定による国際予備審査請求書の受理の日の訂正後の日付

- | | |
|---|--|
| 3. <input type="checkbox"/> 優先日から19月を経過後の国際予備審査請求書の受理。
ただし、以下の4,5の項目にはあてはまらない。
<input type="checkbox"/> 出願人に通知した。 | 6. <input type="checkbox"/> 規則 54 の 2.1(a)の期限の経過後の国際予備審査請求書の受理。
ただし、以下の7,8の項目にはあてはまらない。 |
| 4. <input type="checkbox"/> 規則 80.5により延長が認められている優先日から19月の期間内の国際予備審査請求書の受理。 | 7. <input type="checkbox"/> 規則 80.5により延長が認められている規則 54 の 2.1(a)の期限内の国際予備審査請求書の受理。 |
| 5. <input type="checkbox"/> 優先日から19月を経過後の国際予備審査請求書の受理であるが規則 82により認められる。 | 8. <input type="checkbox"/> 規則 54 の 2.1(a)の期間の経過後の国際予備審査請求書の受理であるが規則 82により認められる。 |

国際事務局記入欄

国際予備審査請求書の国際予備審査機関からの受領の日:

特許協力条約に基づく国際出願

第 II 章

手数料計算用紙

国際予備審査請求書の附属書

国際予備審査機関記入欄

国際出願番号

PCT/JP2004/019232

出願人又は代理人の書類記号

664856

国際予備審査機関の日付印

出願人

松下電器産業株式会社

所定の手数料の計算

1. 特許協力条約に基づく国際出願等に関する法律（国内法）
第18条第1項第4号の規定による手数料
（予備審査請求料）（注1）

36,000 円 P

2. 取扱手数料（注2）

17,600 円 H

3. 所定の手数料の合計

P及びHに記入した金額を加算し、合計額を合計に記入

53,600 円

合 計

（注1） 法第18条第1項第4号の規定による手数料については、特許印紙をもって納付しなければならない。

（注2） 取扱手数料については、国際予備審査機関である日本国特許庁の長官が告示する国際事務局の口座への振り込みを証明する書面を提出することにより納付しなければならない。

手続補正書
(法第11条の規定による補正)



特許庁審査官殿

1. 国際出願の表示

PCT/JP2004/019232

2. 出願人

識別番号 000005821
名称 松下電器産業株式会社
MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
あて名 〒571-8501
日本国大阪府門真市大字門真1006番地
1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi,
Osaka 571-8501 JAPAN
国籍 日本国 Japan
住所 日本国 Japan

3. 代理人

識別番号 100086405
氏名 弁理士 河宮 治
KAWAMIYA Osamu
あて名 〒540-0001
日本国大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル 青山特許事務所
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome,
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 JAPAN



4. 補正の対象

請求の範囲

5. 補正の内容：別紙のとおり

(1) 請求項1において、第11～12行目の「リンク情報設定部とを備えるデータ処理装置。」を「リンク情報設定部と、前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用いて管理可能に格納する管理情報格納部とを備えるデータ処理装置。」に補正する。

(2) 請求項9において、第1～2行目の「前記記録媒体から読み出した管理情報を格納する管理情報格納部をさらに備え、」を削除する。また、第4～5行目の「請求項6記載」を「請求項1記載」に補正する。

(3) 請求項10全文を、「前記管理情報格納部に格納されている記録媒体の固有の識別番号と、装着される記録媒体の固有の識別番号が異なる際に、前記検索部と前記リンク情報設定部とによりリンク情報を設定する、請求項1記載のデータ処理装置。」に補正する。

(4) 請求項13に関する、第22頁の第1～2行目の「領域とを関連づけるリンク情報を設定するステップと」を、「領域とを関連づけるリンク情報を設定するステップと、前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用いて管理可能に格納するステップと」に補正する。

6. 添付書類の目録

請求の範囲第20～22頁、第22/1頁

請求の範囲

〔1〕（補正後） 所定フォーマットに準拠してコンテンツと該コンテンツの管理情報とを格納する記録媒体から、その記録媒体の特定の記録領域に格納された
5 コンテンツを読み出して再生するデータ処理装置であって、

前記記録媒体から管理情報を読み出し、該管理情報にしたがい前記記録媒体からコンテンツを読み出して処理するコンテンツ処理部と、

該コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとする
10 コンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索する検索部と、

該検索部によりコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定するリンク情報設定部と、

前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用い
15 て管理可能に格納する管理情報格納部と
を備えるデータ処理装置。

〔2〕 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、
コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項1記載のデータ処理装置。

20 〔3〕 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項1記載のデータ処理装置。

〔4〕 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。

〔5〕 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介
25 して接続する機器の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。

〔6〕 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項1記載のデータ処理装置。

〔7〕 所定の規格のフォーマットに準拠したコンテンツを格納するデータ格納部をさらに備え、

前記コンテンツ処理部は、前記管理情報にしたがい前記記録媒体または前記データ格納部からコンテンツを読み出して処理し、

前記検索部は、前記コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとするコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、前記記録媒体または前記データ格納部からそのコンテンツを検索する、

請求項 6 記載のデータ処理装置。

[8] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納し、前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は前記データ格納部にコンテンツを格納し、前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納する、請求項 7 記載のデータ処理装置。

[9] (補正後) 前記コンテンツ処理部は前記管理情報格納部に格納された管理情報を参照してコンテンツを読み出し、

前記リンク情報設定部は前記リンク情報を前記管理情報格納部上に設定する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 0] (補正後) 前記管理情報格納部に格納されている記録媒体の固有の識別番号と、装着される記録媒体の固有の識別番号が異なる際に、前記検索部と前記リンク情報設定部とによりリンク情報を設定する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 1] 前記記録媒体は著作権保護機能を有する、請求項 1 0 記載のデータ処理装置。

[1 2] 前記管理情報は、コンテンツ毎に一意に割り当てられた識別情報であるコンテンツ I D を管理し、前記検索部はコンテンツ I D を用いて再生すべきコンテンツを検索する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 3] (補正後) コンテンツと該コンテンツの管理情報とが所定フォーマットに準拠して格納された記録媒体から、該記録媒体内の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理方法であって、

前記記録媒体から前記管理情報を読み出し、前記管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定するステップと、

決定したコンテンツが前記記録媒体内の特定の記録領域に存在するか否かを判断するステップと、

前記決定したコンテンツが前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索するステップと

- 5 前記決定したコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定するステップと、

前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用いて管理可能に格納するステップと

- 10 を含む、データ処理方法。

[14] 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項13記載のデータ処理方法。

- 15 [15] 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項13記載のデータ処理方法。

[16] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

[17] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介して接続する機器の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

- 20 [18] 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項13記載のデータ処理方法。

[19] コンテンツが、前記記録媒体以外に、所定フォーマットに準拠してデータ処理装置内のデータ格納部にも格納されている場合に、

- 25 前記検索するステップは、前記決定したコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、前記記録媒体またはデータ格納部から前記決定したコンテンツを検索する、
請求項18記載のデータ処理方法。

[20] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納するステップと、

前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は、前記データ格納部にコ

ンテンツを格納するステップと、

前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納するステップと

をさらに含む、請求項19記載のデータ処理方法。

- 5 〔21〕 前記記録媒体から読み出した管理情報をデータ処理装置内に格納するステップをさらに備え、

前記コンテンツを決定するステップは、前記データ処理装置内に格納された管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定し、

- 10 前記リンク情報を設定するステップは、前記リンク情報を前記データ処理装置内に

Amendments under PCT Art.34

*** Claims 1, 9, 10, 13 are amended as follows.

5 1.(Amended) A data processing apparatus for reading
from a recording medium a content which is stored in a
specified recording area of the recording medium and
playing back the read content, the recording medium storing
10 information of the contents, the data processing apparatus
comprising:

a content processor that reads management
information from the recording medium, and reads the
content according to the management information from the
15 recording medium to process the read content;

a search section that, when the content processor
reads a content, searches, for the content, a specified
search range, if the content to be read is managed by the
management information but not present in the specified
20 recording area;

a link information setting section; and
a management information storing section that
stores the management information which is read from the
recording medium, using an identification number specific
25 to the recording medium, so that the management information
can be managed,

wherein when the content is found by the search
section, the link information setting section sets the link
information for relating the recording area of the found
30 content to the specified recording area so as to enable
access to the content with the management information.

9.(Amended) The data processing apparatus of claim
6, wherein the content processor reads the content with
35 reference to the management information stored in the

management information storing section, and

the link information setting section sets the link information on the management information storing section.

5

10. (Amended) The data processing apparatus of claim 1, wherein when the identification number specific to the recording medium which is stored in the management information storing section is different from an identification number specific to a recording medium to be loaded into the data processing apparatus, the search section and link information setting section set the link information.

10

13. (Amended) A data processing method for reading from a recording medium a content which is stored in a specified recording area of the recording medium and playing back the read content, the recording medium storing according to a specified format contents and management information of the contents, the data processing method comprising the steps of:

20

reading management information from the recording medium, and determining the content to be played back with reference to the read management information;

25

judging if the determined content exists in a specified recording area in the recording medium;

searching a specified search range for the content, if the determined content does not exist in the specified recording area;

30

when the determined content is found, setting link information for relating the recording area of the found content to the specified recording area so that the content can be accessed with the management information; and

35

storing the management information which is read

from the recording medium, using an identification number specific to the recording medium, so that the management information can be managed.



PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Article 31(7) and Rule 61.3)

To:

KAWAMIYA, Osamu
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi
1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
5400001
JAPON

Date of mailing (day/month/year)

29 September 2005 (29.09.2005)

Applicant's or agent's file reference

664856

IMPORTANT INFORMATION

International application No.

PCT/JP2004/019232

International filing date (day/month/year)

22 December 2004 (22.12.2004)

Priority date (day/month/year)

24 December 2003 (24.12.2003)

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

National: BG, CA, CN, CZ, DE, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, SM, US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

AP: BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BR, BW, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NA, NI, NZ, OM, PG, PH, PT, SC, SD, SE, SG, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. Since the election(s) was (were) made after the expiration of 19 months from the priority date, the applicant is reminded that he must, subject to the following paragraph, enter the national phase within 20 months from the priority date (or later in some Offices) before some of the designated Offices in respect of which Article 22(1), as modified with effect of 1 April 2002, does not apply, by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application.

However, in respect of most other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) may nevertheless apply. See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, the *PCT Newsletter* and the WIPO Internet site, updated regularly.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yoshiko Kuwahara

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 90 90

外国方式

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）

Notification of
transmittal of the
international preliminary
report on patentability



代理人
河宮 治

様

PCT

あて名
〒540-0001
日本国大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号1
MPビル 青山特許事務所

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）の
送付の通知書

（法施行規則第57条）
〔PCT規則71.1〕

発送日
（日.月.年） 17. 01. 2006

出願人又は代理人
の書類記号 664856

重要な通知

国際出願番号
PCT/JP2004/019232

国際出願日
（日.月.年） 22. 12. 2004

優先日
（日.月.年） 24. 12. 2003

出願人（氏名又は名称）
松下電器産業株式会社

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して特許性に関する国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
2. 国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。
3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。
4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT39条（1））（様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照）。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、特許性に関する国際予備報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第II巻を参照すること。

出願人はPCT第33条(5)に注意する。すなわち、PCT第33条(2)から(4)までに規定する新規性、進歩性及び産業上利用可能性の基準は国際予備審査にのみ用いるものであり、締約国は、請求の範囲に記載されている発明が自国において特許を受けることができる発明であるかどうかを決定するに当たっては、追加の又は異なる基準を適用することができる（PCT第27条(5)も併せて参照）。そのような追加の基準は、例えば、実施可能要件や特許請求の範囲の明確性又は裏付け要件を、特許要件から免除することを含む。

名称及びあて名
日本国特許庁（IPEA/JP）
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員
特許庁長官
電話番号 03-3581-1101 内線 3546

5S 9071

様式PCT/IPEA/416（2004年1月）

添付用紙の注意書きを参照

外国方式

特許協力条約

PCT



特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

International preliminary report
on patentability

出願人又は代理人 の書類記号 664856	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/019232	国際出願日 (日.月.年) 22.12.2004	優先日 (日.月.年) 24.12.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G06F12/00(2006.01)		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>4</u> ページからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付されている。	
a. <input checked="" type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>4</u> ページである。	
<input checked="" type="checkbox"/> 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）	
<input type="checkbox"/> 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙	
b. <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で _____ （電子媒体の種類、数を示す）。 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 （実施細則第802号参照）	
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。	
<input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎	
<input type="checkbox"/> 第II欄 優先権	
<input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成	
<input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如	
<input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明	
<input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献	
<input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備	
<input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見	

国際予備審査の請求書を受理した日 17.08.2005	国際予備審査報告を作成した日 05.01.2006	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 平井 誠	5S 9071
	電話番号 03-3581-1101 内線 3546	

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2005年4月)

第1欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- ☒ 出願時の言語による国際出願
☐ 出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
☐ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
☐ 国際公開 (PCT規則12.4(a))
☐ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-19 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 2-8, 11-12, 14-26 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1, 9-10, 13 _____ 項*、17.08.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-22 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1-26	有
	請求の範囲	無
進歩性 (IS)	請求の範囲	有
	請求の範囲 1-26	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-26	有
	請求の範囲	無

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

- 文献1: JP 2001-34515 A (株式会社リコー) 2001.02.09, 段落【0002】, 段落【0011】, 第4図 (ファミリーなし)
 文献2: JP 2003-233517 A (日本電気株式会社) 2003.08.22, 要約 (ファミリーなし)
 文献3: JP 5-274375 A (富士写真フイルム株式会社) 1993.10.22, 全文, 全図 & US 5713022 A
 文献4: JP 63-744 A (三洋電機株式会社) 1988.01.05, 全文, 全図 (ファミリーなし)

文献1は以下の事項を開示する。

「登録者が何らかの理由により前記関連文書(関連文書としてでなく、文書管理システムで保管・管理される一つの文書として登録されている)をフォルダから削除したり、他のフォルダに移したりすることがある。このような場合、関連付け情報に従って前記関連文書を元の所在場所から取り出そうとすると、そこに関連文書がなくて取り出せないというような問題が発生する。」(段落【0002】)

「対象文書(関連文書)がディレクトリ内になれば(ステップS15でNO)、他のディレクトリ(所在場所)に前記対象文書があるか否かを調べ、あった場合には、指定されたディレクトリに関連文書がないことを示すメッセージを表示させると共に、他のディレクトリにある前記関連文書を指定された前記ディレクトリにコピー(コピー処理)するか否かを問うメッセージを表示させる(図5参照)(ステップS17)。そして、コピーする旨が、表示されたボタンをクリックすることにより指示されると(ステップS18でYES)、システム制御部1は他のディレクトリにある前記関連文書を関連付け情報で示されたディレクトリにコピーする(ステップS19)。さらに、それに続いて、開こうとしている文書(文書A)を表示させる(ステップS16)。」(段落【0011】, 第4図)

文献2はショートカットを開示する。(要約)

文献1のコピーに替えて、ショートカットなどのリンク情報(文献2参照。また、文献2では明示されていないが、コピーに替えてシンボリックリンクやショートカットを用いることは常套手段である。)を採用することは当業者が容易になし得たことである。

また、記録媒体の固有の識別番号を用いて管理することは周知技術である。該周知技術については、文献3【0020】-【0021】の光ディスク100のディスク番号及び文献4第2頁左上欄第16行目-同右上欄第15行目の光ディスクのID番号参照。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲 1 は文献 1 及び周知技術（文献 2－4）の記載から進歩性を有しない。

請求の範囲 2－12 についても同様である。

請求の範囲 13－24 は各々請求の範囲 2－12 の方法として表現したものであり、請求の範囲 25－26 は、請求の範囲 13 を各々プログラム、記録媒体として表現したものであるから、請求の範囲 1－12 と同様進歩性を有しない。

請求の範囲

5 [1] (補正後) 所定フォーマットに準拠してコンテンツと該コンテンツの管理情報とを格納する記録媒体から、その記録媒体の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理装置であって、

前記記録媒体から管理情報を読み出し、該管理情報にしたがい前記記録媒体からコンテンツを読み出して処理するコンテンツ処理部と、

10 該コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとするコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索する検索部と、

該検索部によりコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定するリンク情報設定部と、

15 前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用いて管理可能に格納する管理情報格納部と
を備えるデータ処理装置。

[2] 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項1記載のデータ処理装置。

20 [3] 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項1記載のデータ処理装置。

[4] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。

25 [5] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介して接続する機器の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。

[6] 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項1記載のデータ処理装置。

[7] 所定の規格のフォーマットに準拠したコンテンツを格納するデータ格納部をさらに備え、

前記コンテンツ処理部は、前記管理情報にしたがい前記記録媒体または前記データ格納部からコンテンツを読み出して処理し、

前記検索部は、前記コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとするコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、前記記録媒体または前記データ格納部からそのコンテンツを検索する、

請求項 6 記載のデータ処理装置。

[8] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納し、前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は前記データ格納部にコンテンツを格納し、前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納する、請求項 7 記載のデータ処理装置。

[9] (補正後) 前記コンテンツ処理部は前記管理情報格納部に格納された管理情報を参照してコンテンツを読み出し、

前記リンク情報設定部は前記リンク情報を前記管理情報格納部に設定する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 0] (補正後) 前記管理情報格納部に格納されている記録媒体の固有の識別番号と、装着される記録媒体の固有の識別番号が異なる際に、前記検索部と前記リンク情報設定部とによりリンク情報を設定する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 1] 前記記録媒体は著作権保護機能を有する、請求項 1 0 記載のデータ処理装置。

[1 2] 前記管理情報は、コンテンツ毎に一意に割り当てられた識別情報であるコンテンツ ID を管理し、前記検索部はコンテンツ ID を用いて再生すべきコンテンツを検索する、請求項 1 記載のデータ処理装置。

[1 3] (補正後) コンテンツと該コンテンツの管理情報とが所定フォーマットに準拠して格納された記録媒体から、該記録媒体内の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理方法であって、

前記記録媒体から前記管理情報を読み出し、前記管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定するステップと、

決定したコンテンツが前記記録媒体内の特定の記録領域に存在するか否かを判断するステップと、

前記決定したコンテンツが前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索するステップと

- 5 前記決定したコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定するステップと、

前記記録媒体から読み出した管理情報を前記記録媒体の固有の識別番号を用いて管理可能に格納するステップと

- 10 を含む、データ処理方法。

[14] 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項13記載のデータ処理方法。

- 15 [15] 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項13記載のデータ処理方法。

[16] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

[17] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介して接続する機器の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

- 20 [18] 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項13記載のデータ処理方法。

[19] コンテンツが、前記記録媒体以外に、所定フォーマットに準拠してデータ処理装置内のデータ格納部にも格納されている場合に、

- 25 前記検索するステップは、前記決定したコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、前記記録媒体またはデータ格納部から前記決定したコンテンツを検索する、
請求項18記載のデータ処理方法。

[20] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納するステップと、

前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は、前記データ格納部にコ

ンテンツを格納するステップと、

前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納するステップと

をさらに含む、請求項19記載のデータ処理方法。

- 5 〔21〕 前記記録媒体から読み出した管理情報をデータ処理装置内に格納するステップをさらに備え、

前記コンテンツを決定するステップは、前記データ処理装置内に格納された管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定し、

- 10 前記リンク情報を設定するステップは、前記リンク情報を前記データ処理装置内に

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

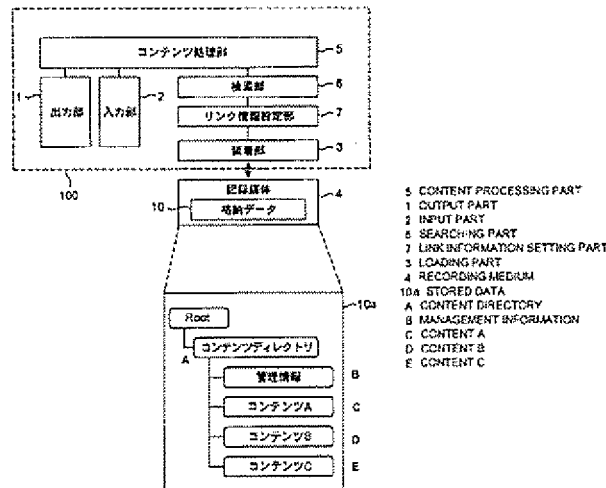
(10) 国際公開番号
WO 2005/062184 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 12/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019232 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 信治 (INOUE, Shinji), 越智 誠 (OCHI, Makoto), 宗 広和 (SO, Hirokazu), 前田 卓治 (MAEDA, Takuji).
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-426809
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/ 続葉有 /

(54) Title: DATA PROCESSING APPARATUS AND DATA PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: データ処理装置およびデータ処理方法



(57) Abstract: A data processing apparatus (100) can reproduce contents stored in a predetermined area of a recording medium (4). The recording medium (4) stores content data and management information by which to manage the content data. If a content is to be reproduced which is managed by the management information on the recording medium (4) but which is not existent, as entity data, in the predetermined area of the recording medium (4), the data processing apparatus (100) uses a searching part (6) to search other areas of the recording medium (4) for the content. If the corresponding content is found, then a link information setting part (7) sets link information (symbolic link, shortcut, or the like) on the recording medium (4) such that the corresponding content can be accessed from the management information.

(57) 要約: データ処理装置 (100) は記録媒体 (4) の所定領域に格納されたコンテンツの再生が可能である。記録媒体 (4) は、コンテンツデータと、コンテンツデータを管理する管理情報とを格納する。データ処理装置 (100) は、記録媒体 4 上の管理情報では管理されているが、記録媒体 (4) の所定領域に実体データが存在しないコンテンツを再生する場合に、検索部 (6) により記録媒体 (4) の他の領域においてコンテンツを検索する。

/ 続葉有 /



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

明 細 書

データ処理装置およびデータ処理方法

技術分野

- [0001] 本発明は、読み書き可能な記録媒体に所定のフォーマットで格納されたデータの処理を行うデータ処理装置およびデータ処理方法に関する。

背景技術

- [0002] 近年、デジタルデータを読み書き可能な記録媒体としてSDメモ리카ード(登録商標)、メモリースティック(登録商標)、コンパクトフラッシュ(登録商標)といった半導体メモリ(あるいは、メモ리카ード)が普及してきている。また、小型で大容量であるハードディスクも普及してきている。
- [0003] これらの半導体メモリやハードディスクを使ってデータを処理するデータ処理装置は、パーソナルコンピュータ、音響機器、映像機器、携帯電話、デジタルカメラなどの電化製品を始め、多岐に渡っている。
- [0004] 大容量ハードディスクは機器内部に大量のデータを保存しておく記憶装置として有用である。また、半導体メモリ等の着脱可能で可搬性に優れた記録媒体はデータ処理装置間のデータのやり取りを担うブリッジメディアとして特に有用である。
- [0005] このようなブリッジメディアとして利用される記録媒体において、あるデータ処理装置により記録されたデータが、他のデータ処理装置によって更新されることがある。その際、ユーザの誤操作等により、データが移動され、本来あるべき場所に存在しなくなる場合もある。例えば、パーソナルコンピュータのブラウザソフトなどを用いて、記録媒体の内容を閲覧している最中に、マウスなどの入力装置の操作を誤り、あるデータを無意識に他のディレクトリに移動してしまう、といった場合である。
- [0006] また、このようなブリッジメディアとして利用される記録媒体については著作権保護についても考慮する必要がある。可搬性を有する記録媒体に著作権保護されて格納された音楽データを再生できる機器について、例えば、特許文献1に、その記録方法及び再生方法が開示されている。
- [0007] この開示された方法では、パーソナルコンピュータ等を用いて、可搬性を有する記

録媒体に暗号化された複数の音楽データと、音楽データに関するメタ情報と、音楽データの再生順序を規定するプレイリストとを格納し、パーソナルコンピュータや、あるいはポータブル機器に記録媒体を装着する。機器は、装着された記録媒体に格納されたプレイリストに従って、規定された位置にデータを検索し、音楽データを再生する。

特許文献1:特開2001-249693号公報

発明の開示

発明が解決しようとする課題

[0008] 一般に可搬性のある記録媒体に対して、データの記録や再生方法を定めた種々の規格が存在する。例えば、規格により、記録媒体における再生データの格納場所が規定されている。これらの規格に従いデータが記録された記録媒体は、規格に準拠した機器により再生が可能となる。

[0009] 可搬性のある記録媒体をブリッジメディアとしてデータ交換に使用することが多くなると、記録媒体の内容を自由に操作できる機器に装着した場合等において、ユーザの誤操作により、ユーザの意志とは無関係に不用意にデータを移動してしまうことがある。それにより、所定の規格により規定される本来データがあるべき位置にデータが存在しなくなり、その結果、移動されたデータが再生データとして指定された時に、再生データが規定外のデータとして取り扱われ再生ができないという問題があった。

[0010] 本発明は上記課題を解決すべくなされたものであり、その目的とするところは、規定の記録位置にデータがない場合であっても、そのデータの再生を可能とするデータ処理装置及びデータ処理方法を提供することにある。

課題を解決するための手段

[0011] 本発明に係るデータ処理装置は、所定フォーマットに準拠してコンテンツとそのコンテンツの管理情報とを格納する記録媒体から、その記録媒体の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理装置である。データ処理装置は、コンテンツ処理部が、記録媒体から管理情報を読み出し、その管理情報にしたがい記録媒体からコンテンツを読み出して処理する。コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、検索部は、読み出そうとするコンテンツが管理情報により

管理されてはいるが、特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索する。検索部によりコンテンツが発見された場合に、リンク情報設定部は、管理情報を用いてコンテンツにアクセスできるように、発見されたコンテンツの記録領域と特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定する。

- [0012] 本発明に係るデータ処理方法は、コンテンツとコンテンツの管理情報とが所定フォーマットに準拠して格納された記録媒体から、記録媒体内の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するための方法である。そのデータ処理方法によれば、記録媒体から管理情報を読み出し、管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定する。決定したコンテンツが記録媒体内の特定の記録領域に存在するか否かを判断する。決定したコンテンツが特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索する。そして、決定したコンテンツが発見された場合に、管理情報を用いてコンテンツにアクセスできるように、発見されたコンテンツの記録領域と特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定する。

発明の効果

- [0013] 本発明によれば、所定の規格に従って書き換え可能な記録媒体上に記録されたデータが、ユーザの不注意あるいは誤操作により移動され、データ格納状態が規格外の状態になった場合でも、コンテンツの再生を可能とする。よって、ユーザの誤操作により移動されたデータを、あたかも規定通りに存在するかのように管理できるため、ユーザは安心して電子コンテンツを楽しむ。また、可搬性には優れなくても安価で大容量であるハードディスクと共に用いることにより、可搬性記録媒体の容量以上のデータを扱うことも可能となる。

図面の簡単な説明

- [0014] [図1]本発明の実施の形態1におけるデータ処理装置の機能的な構成を示すブロック図
[図2]実施の形態1のデータ処理装置のハードウェア構成を示す図
[図3]実施の形態1の管理情報のデータ構造を示す図
[図4]実施の形態1の管理情報のデータ例を示す図
[図5]実施の形態1のデータ処理装置におけるコンテンツ記録時の処理を示すフロー

チャート

[図6]実施の形態1のデータ処理装置におけるコンテンツ再生時の処理を示すフロー

チャート

[図7]実施の形態1のデータ処理装置におけるデータ検索処理を示すフローチャート

[図8]記録媒体上でのユーザの誤操作によるデータ移動の例を説明するための図

[図9]シンボリックリンクによるリンク情報の設定例を示す図

[図10]ショートカットによるリンク情報の設定例を示す図

[図11]本発明の実施の形態2におけるデータ処理装置の機能的な構成を示すブロック図

[図12]実施の形態2のデータ処理装置のハードウェア構成を示す図

[図13]実施の形態2のデータ処理装置におけるコンテンツの再生時の処理を示すフローチャート

[図14]実施の形態2の管理情報のデータ例を示す図

[図15]実施の形態2のデータ処理装置におけるデータ検索処理を示すフローチャート

[図16A]実施の形態2の別の例の管理情報のデータ構造を示す図

[図16B]実施の形態2の別の例の管理情報のデータ例を示す図

[図17]実施の形態3の管理情報のデータ構造を示す図

[図18]実施の形態3の管理情報のデータ例を示す図

[図19] (a)コンテンツファイルの構造を示す図、(b)コンテンツファイルのデータ例を示す図

[図20]実施の形態3のデータ処理装置におけるコンテンツの記録時の処理を示すフローチャート

[図21]実施の形態3のデータ処理装置におけるデータ検索処理を示すフローチャート

[図22]データ処理装置のハードウェア構成の別の例を示す図

符号の説明

[0015] 1 出力部

- 2 入力部
- 3 装着部
- 4 記録媒体
- 5 コンテンツ処理部
- 6 検索部
- 7 リンク情報設定部
- 8 管理情報格納部
- 100、100b データ処理装置

発明を実施するための最良の形態

[0016] 以下、本発明に係るデータ処理装置およびデータ処理方法の実施形態について、図面を用いて説明する。

[0017] 以下に説明するデータ処理装置は次の点を前提としている。データ処理装置は、所定の規格(例えば、SD-Audio規格)により定まる所定のフォーマットに準拠して記録媒体上でのコンテンツの記録、再生、管理を行う。よって、記録媒体には所定のフォーマットにしたがってコンテンツデータが記録されるため、例えば、記録媒体に格納されるコンテンツはその格納場所が規定される。データ処理装置は、データ再生時には、所定のフォーマットにしたがい、その規定された格納場所に存在するコンテンツの再生を行う。

[0018] 実施の形態1

1. 構成

以下、本発明の実施の形態1を図面に基づいて詳細に説明する。

図1は、本発明の実施の形態1におけるデータ処理装置の機能的な構成を示すブロック図である。図1において、データ処理装置100は、出力部1、入力部2、装着部3、コンテンツ処理部5、検索部6及びリンク情報設定部7を備えている。

[0019] 出力部1は画像データや映像データ、あるいは音楽データ等の電子コンテンツの表示や再生を行う。入力部2はユーザがデータ処理装置100に対して直接、もしくは出力部1の画面上で指示操作を行うためのものである。

[0020] 入力部2はまたデータ処理装置100の外部よりアナログ音声、映像データ、音声デ

ータを入力する。装着部3はデータを格納する記録媒体4をデータ処理装置100に装着する。データ処理装置100と記録媒体4はデータ処理システムを構成する。

[0021] コンテンツ処理部5は、入力部2から入力された映像あるいは音声等の格納データ10を必要に応じて圧縮し、更に、必要に応じて暗号化する等して記録媒体4に格納する。また、コンテンツ処理部5は、記録媒体4に格納されたデータの再生処理も行う。

[0022] 記録媒体4には、FAT、NTFS等のファイルシステムをベースとし所定の規格で定められたフォーマットに基づく構造でデータ10が格納されている。記録媒体4中のディレクトリ構造10aによれば、記録媒体4の最上位ディレクトリであるROOT(ルート)ディレクトリの下に、コンテンツを格納するコンテンツディレクトリが存在する。コンテンツディレクトリ内に、コンテンツデータ(図では、コンテンツA, B, C)及びコンテンツデータに関する管理情報が格納される。このディレクトリ構造は所定のフォーマットにより規定されている。管理情報には、コンテンツの再生順序を指定する情報や、コンテンツのタイトル、アーティスト名、ファイル名等のメタ情報が格納される。

[0023] 検索部6は、記録媒体4に格納された管理情報に規定された位置に、コンテンツが存在しない場合に、記録媒体4の他の領域または他の記録媒体上で、そのコンテンツを検索する。

[0024] リンク情報設定部7は、検索部6において、コンテンツの検索に成功した場合に、ファイル名と実体データとをリンクさせるシンボリックリンク等の機構を利用して、あたかも管理情報に規定されている位置に前記コンテンツが存在するかのようにリンク情報を設定する。

[0025] 図2は、本発明の実施の形態1におけるデータ処理装置100のハードウェア構成図である。

[0026] 図2において、CPU(中央処理演算装置)201は種々の処理を実行する。メモリ202はCPU201での処理に必要なプログラムやデータを格納する。LCD(液晶表示装置)203は画像情報を表示する。操作手段204はユーザからの操作情報を入力する。カードI/F部(カードインターフェイス部)205は記録媒体4であるメディアカード206を装着する。メディアカード206は不揮発性記録媒体の一つであり、カードI/F部2

06に装着される。

- [0027] スランブル部207は、メディアカード206に格納するコンテンツを必要に応じて暗号化したり、復号化したりする。エンコーダ/デコーダ208は入力されたデジタルデータを圧縮したり、圧縮されたコンテンツを伸張したりする。
- [0028] マイク211は入力端子であってもよく、アナログ音声情報等を入力する。イヤホン212は出力端子であってもよく、音声情報を入力する。入力端子213はデジタルの映像、音声データを入力し、入力したデジタルデータをエンコーダ208に出力する。
- [0029] A/Dコンバータ209はマイク211から入力されたアナログデータをデジタルデータに変換する。D/Aコンバータ210はデコーダ208から出力されたデジタルデータをアナログ信号に変換し、イヤホン212に出力する。
- [0030] なお、図2におけるLCD203と、スランブル部207、デコーダ208、D/Aコンバータ210及びイヤホン212からなる出力系とは、図1における出力部1に対応する。操作手段204と、マイク211、A/Dコンバータ209、エンコーダ208及びスランブル部207からなる入力系とは、図1における入力部2に対応する。カードI/F部205及びメディアカード206はそれぞれ、図1における装着部3及び記録媒体4に対応する。CPU201はメモリ202上にロードされた所定のプログラムを実行することにより、図1に示すコンテンツ処理部5、検索部6及びリンク情報設定部7の各機能を実現する。
- [0031] 図3は、記録媒体4に格納された管理情報のデータ構造の一例を示した図である。同図に示すように、管理情報は、コンテンツの再生順序を示すプレイリスト情報301と、曲名、アーティスト名等のコンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報302とを含む。プレイリスト情報301は、再生順序を示す再生番号と、その再生順序で再生されるコンテンツのトラック情報の位置を指定するトラック番号とを関係づける役割を果たす。トラック情報302は、1つのコンテンツに対して、そのタイトルを示す曲名と、そのコンテンツの演奏者を示すアーティスト名と、そのコンテンツのファイル名とを1組としたメタ情報を管理する。コンテンツが複数ある場合、トラック情報302は複数のメタ情報を含む。トラック番号により、トラック情報302内における1つのメタ情報が特定される。

[0032] 図4に、管理情報に格納されるデータの具体例を示す。同図のプレイリスト情報301によれば、最初に再生されるコンテンツに関連するメタ情報は、トラック情報302における第1番目の組の情報であり、2番目に再生されるコンテンツに関連するメタ情報はトラック情報302における第3番目の組の情報である。つまり、この管理情報によれば、再生順序の1番目に、曲名が「校歌」で、ファイル名が”KOUKA. SA”で、演奏者が「2002年度卒業生」であるコンテンツのデータが再生される。また、2番目に、ファイル名が”WAKARE. SA”であり、演奏者が「父親」であり、曲名が「別れの歌」であるコンテンツのデータが再生される。

[0033] 2. 動作

2.1 記録処理

図5は、本発明の実施の形態1におけるデータ処理装置100が、コンテンツを記録媒体4に記録するときの処理を示したフローチャート図である。以下、コンテンツの記録時における処理について同図を用いて説明する。

[0034] まず、記録媒体4が装着部3に装着されると、データ処理装置100は、記録媒体4を認識し、マウントする(ステップS11)。次に、記録媒体4から管理情報が格納された管理ファイルを読み出し、管理情報からコンテンツの記録先に関する情報(具体的にはファイル名)を取得する(ステップS12)。ここで、コンテンツが記録されるべきディレクトリは所定のフォーマットにしたがい一意に規定されており、データ処理装置100はこの記録先のディレクトリ名の情報を保持している。よって、データ処理装置100は、管理情報から読み出したファイル名と、自身が保持する記録先のディレクトリ名とにより記録先を決定できる。なお、本実施形態及び以下の実施形態では、所定のフォーマットにより、ROOTディレクトリ直下の「コンテンツディレクトリ」が記録先として規定されているとする。

[0035] ユーザは入力部2上でデータ処理装置100に記録のための指示を行う。ユーザにより記録の指示がなされると、入力部2はその指示情報を取得し(S13)、コンテンツ処理部5に送る。このとき、記録すべき情報(アナログ音声、音声データ等)は、入力部2を介して外部よりデータ処理装置100に入力される。入力情報がアナログ情報の場合はA/D変換によりデジタルデータに変換される。その際、曲名やアーティスト名

等のメタ情報も入力部2を介して同時に入力される。

[0036] コンテンツ処理部5は、入力部2から入力されたデータを、必要に応じて、所定の圧縮方式を用いて圧縮する(ステップS14)。更に、著作権保護が必要な場合等、暗号化の必要があるときは、データの暗号化を実施する(ステップS15)。暗号化されたコンテンツを所定のフォーマットに従い、記録媒体4における、ステップS12において取得したファイル名に基づいて決定した記録先に格納する(ステップS16)。最後に、所定のフォーマットに従い、管理情報を更新する(ステップS17)。すなわち、新たに追加したデータについて、プレイリスト情報301及びトラック情報302を更新する。

[0037] 2.2 再生処理

図6は、本発明の実施の形態1におけるデータ処理装置100が、記録媒体4に格納されたコンテンツを再生する際の処理を示すフローチャートである。

[0038] 記録媒体4が装着部3に装着されると、データ処理装置100は記録媒体4を認識し、マウントする(ステップS31)。次に、コンテンツ処理部5が、記録媒体4から管理情報が格納された管理ファイルを読み出し、プレイリスト情報301を参照して再生可能なコンテンツのリストを作成する(ステップS32)。次に、再生可能なコンテンツのリストを出力部1に表示し、ユーザからの指示を待つ(ステップS33)。ユーザが再生指示のための操作を行うと、入力部2はその操作情報すなわち再生指示を取得し(ステップS34)、コンテンツ処理部5に送る。

[0039] コンテンツ処理部5は再生指示を受けると、プレイリスト情報301に指定された順にコンテンツを再生するように処理を行う。このため、コンテンツ処理部5は、プレイリスト情報301の指定順にトラック番号で指定されるトラック情報302を参照し、再生すべきコンテンツのファイル名を取得する。なお、ユーザが特定のコンテンツの再生を指示した場合は、その指定されたコンテンツに対応する管理情報を参照し、そのコンテンツのファイル名を取得する。

[0040] コンテンツ処理部5は、取得したファイル名を持つコンテンツが、所定のフォーマットにより規定される所定の格納位置に存在するか否かを確認する(ステップS35)。ここで、所定のフォーマットにより規定される所定の格納位置はROOTディレクトリ直下の「コンテンツディレクトリ」である。この情報はデータ処理装置100内に保持されている

。コンテンツが所定の格納位置に存在する場合(ステップS36でYES)、コンテンツ処理部5は、コンテンツを読み出し、必要に応じて復号化処理を行う(ステップS37)。続いて、必要に応じて伸張処理(デコード)を行い、出力部1に出力する(ステップS38)。

[0041] 一方、ステップS36において、コンテンツが所定の格納位置に存在しないと判定された場合、コンテンツのデータの検索処理(ステップS39)に進む。このデータ検索処理の詳細は図7を用いて後述する。ステップS39のデータ検索処理においてコンテンツが発見された場合(ステップS40でYES)、リンク情報設定部7は、発見されたコンテンツへのリンク情報を記録媒体4上に設定する。リンク情報設定後、ステップ37に進み、コンテンツが所定の格納位置に存在した場合と同様の処理を行う。

[0042] ステップS39のデータ検索処理において検索処理に失敗し、発見できなかった場合(ステップS40でNO)、エラーメッセージを出力する等のエラー処理(ステップS41)を行った後に、再生可能コンテンツのリスト表示を行うステップS33へ戻り、以降、同様の処理を繰り返す。

[0043] 2.3 データ検索処理

次に、図7を参照し、上記のデータ再生時の処理におけるデータ検索処理(ステップS39)の詳細を説明する。データ検索処理は検索部6により実行される。

[0044] まず、記録媒体4において管理情報が存在するディレクトリを調査し、コンテンツディレクトリの下位ディレクトリが存在するかどうかを確認する(ステップS51)。存在する場合(ステップS51でYES)、下位ディレクトリ内に存在するファイルの総数を抽出してファイル総数NFに設定し、かつ、カウンタFCの値を0に設定する(ステップS52)。

[0045] 次に、カウンタFCに1を加える(ステップS53)。カウンタFCとファイル総数NFを比較し、カウンタFCがファイル総数NFを上回った場合(ステップS54でYES)、ディレクトリ内の全ファイルの調査を終了したことを意味するので、処理を終了する。

[0046] カウンタFCがファイル総数NFを越えていない場合(ステップS54でNO)、下位ディレクトリ内のFC番目のファイル名を取得し(ステップS55)、取得したファイル名がユーザの指定したコンテンツのファイル名と一致するかどうか判定する(ステップS56)。一致する場合、リンク情報設定部7は記録媒体4にリンク情報を設定する(ステップS5

7)。一致しない場合には、ステップS53に戻り、下位ディレクトリ内の次のファイル名を取得し、上記と同様の処理(ステップS53〜56)を行う。

[0047] ところで、前述した、図5に示す記録時の処理フローに従って、記録媒体4に記録された直後のコンテンツデータについては、図7に示すデータ検索処理は不要となる。しかしながら、記録媒体4は着脱可能であるため、図5に示す記録時の処理フローに従った記録処理後に、記録媒体4がデータ処理装置100から抜き取られ、別のデータ処理装置(例えばパーソナルコンピュータ)のスロットに装着されることも考えられる。その場合、例えば、記録媒体4の内容を、ファイル、ディレクトリ、ドライブの階層構造によって表示するソフトウェア(例えば、ウィンドウズ(登録商標)に搭載されるエクスプローラの様なソフトウェア)を用いて記録媒体4の内容を表示することが可能となる。また、マウスやキーボード等を用いて、容易に記録媒体4上のデータを複写したり、移動したりすることが可能となる。そのような場合に、ユーザの意思とは無関係に、誤操作により、記録媒体4上のデータが移動されることもあり、図7に示す処理はこのような場合に有効となる。

[0048] 図8(a)は、記録媒体4において所定のフォーマットに準拠した位置にコンテンツデータが格納されている場合、すなわち、正常な状態を示した図である。ROOTディレクトリの直下にコンテンツディレクトリがあり、コンテンツディレクトリ内に、管理情報及びコンテンツA、コンテンツB、コンテンツCというファイルと、拡張のための拡張ディレクトリとが存在している。

[0049] 図8(b)は、図8(a)に示す状態から、ユーザが誤ってコンテンツBのファイルを拡張ディレクトリ内に移動してしまった場合の構成を示している。この場合、例えば、ユーザは自らデータを移動したことに気づかず、そのまま記録媒体4をパーソナルコンピュータから抜き取り、データ処理装置100に装着することが考えられる。このような状態の記録媒体4がデータ処理装置100に装着された場合に、前述の図7に示すデータ検索処理が必要となる。

[0050] 2.4 リンク情報の設定

前述のデータ検索処理により、拡張ディレクトリに移動されたコンテンツBが発見された場合、リンク情報設定部7は、例えば、図9に示すようなリンク情報設定処理を行

う。図9はUNIX(登録商標)系ファイルシステムが提供する「シンボリックリンク」と呼ばれる機能を用いたリンク情報の設定例である。シンボリックリンクは、データやプログラムファイルの本体(実体)に、その本来の名前(パス名)に加えて、別の名前(パス名)によってもアクセスすることを可能とする機能である。この機能により、1つのファイルがあたかもディレクトリツリー上の複数の異なる箇所に格納されているかのように、ファイルにアクセスすることが可能となる。ファイルの実体はこれら複数の箇所に複製されないため、ファイルシステムが管理する記録媒体の記録容量を節約することができる。

- [0051] 図9の例では、リンク情報設定部7は“コンテンツディレクトリ”の下に“コンテンツB”という名称のシンボリックリンクを作成する。シンボリックリンクの実体は、シンボリックリンクであることを示す属性が付加されたファイルであり、ファイルの内容として、実体データが格納されているリンク先のパス名が格納されている。図9の例では、“コンテンツB”のシンボリックリンクファイルの内容は“¥コンテンツディレクトリ¥拡張ディレクトリ¥コンテンツB”である。シンボリックリンクに対するアクセスが発生した場合、ファイルシステムはアクセス先のパス名にシンボリックリンクファイルの内容に規定されているパス名に変更する。すなわち、“¥コンテンツディレクトリ¥コンテンツB”に対するアクセスが発生した場合、ファイルシステムはパス名を“¥コンテンツディレクトリ¥拡張ディレクトリ¥コンテンツB”に変更し、ファイル実体へアクセスする。ここで、“¥”はディレクトリツリーの階層を区切る区切り文字であり、ROOTディレクトリは“¥”で表現される場合を想定している。すなわち、“コンテンツディレクトリ”の下に作成されたシンボリックリンクにアクセスすることにより、図8の誤操作後に“拡張ディレクトリ”の下に移動された“コンテンツB”にアクセスすることが可能となる。以上は、リンク情報としてUNIX系のファイルシステムが提供するシンボリックリンクの機能を用いた例であるが、図10に示すようにWindows(登録商標)系のシステムでは「ショートカット」と呼ばれる機能により同様に実現することが可能である。

- [0052] 以上のように本実施の形態によれば、コンテンツデータが規定のフォーマットで指定される位置と異なる位置に存在する場合でも、そのコンテンツデータを検索してリンク情報を設定するので、規定のフォーマットに基づくデータとして扱うことができる。

[0053] 実施の形態2

以下、本発明の実施の形態2を図面に基づいて詳細に説明する。

本実施の形態では、データ処理装置が再生専用である場合に好適な例を説明する。このため、本実施の形態のデータ処理装置はコンテンツの記録動作に必要な構成要素は備えていない。

[0054] 図11は、本発明の実施の形態2におけるデータ処理装置の機能的な構成を示すブロック図である。本実施の形態のデータ処理装置100bは、記録媒体4から読み出した管理情報を保持しておくための管理情報格納部8を備えている点が実施の形態1のデータ処理装置100と異なる。管理情報格納部8はさらにリンク情報も格納する。

[0055] 図12は、実施の形態2におけるデータ処理装置のハードウェア構成図である。実施の形態1のものとの違いは、本実施形態のデータ処理装置は再生専用であるため、コンテンツの記録動作に必要な構成要素209、211、213を備えていない点である。

[0056] 実施の形態2におけるデータ処理装置100bの基本的な処理の流れは、実施の形態1におけるデータ処理装置100と同様であるので、違う部分についてのみ説明する。

[0057] 図13は、実施の形態2におけるデータ処理装置100bの再生処理のフローチャートである。

[0058] コンテンツ処理部5は、記録媒体4を認識し(S71)、記録媒体4から管理情報を読み出した(S72)後、読み出した管理情報を管理情報格納部8に格納する(S73)。その後、再生可能なデータリストを表示し(S74)、ユーザからの再生指示を受けると(S75)、コンテンツ処理部5は管理情報格納部8内に格納されている管理情報を参照して、所定のフォーマットにより規定される位置に指定されたコンテンツが存在するか否かを確認する(ステップS76)。存在する場合は(ステップS77でYES)、そのコンテンツに対して復号処理、伸長処理等を必要に応じて行い出力する(S78、S79)。

[0059] 所定のフォーマットにより規定される位置に指定されたコンテンツが存在しない場合、データ検索処理を行う(S80)。データ検索処理によってコンテンツが見つかった場合(ステップS81でYES)、リンク情報設定部7は、管理情報格納部8に格納された管理情報内にリンク情報と等価な情報を格納する。このように管理情報格納部8の管理

情報を更新する理由は、本実施の形態のデータ処理装置100bは再生専用であるため、記録媒体4に対して書き込み動作を行うことができないからである。

[0060] 図14は、上述のデータ検索処理(S80)の結果、リンク情報設定部7により管理情報格納部8に格納された管理情報のデータ例を示す。この例では、トラック情報302において、トラック番号3に対応するファイル名が”EXT¥WAKARE. SA”となっている。このファイル名は、”EXT”という名の拡張ディレクトリ内に存在する”WAKARE. SA”というファイルを指し示している。

[0061] 図15は、上記のデータ再生時の処理におけるデータ検索処理(S80)のフローチャートである。

[0062] 下位ディレクトリを検索した結果、指定のコンテンツが発見された場合は、そのリンク情報が管理情報格納部8へ格納される(ステップS97)。それ以外の処理は(S91ーS96)、図7に示したもの(S51ーS56)と同様である。

[0063] 本実施の形態におけるデータ処理装置100bでは、一旦、記録媒体4から読み出された管理情報は管理情報格納部8に格納される。それ以降、管理情報等の更新、例えば、データ検索処理によって見つかったコンテンツデータに関する管理情報の追加は、管理情報格納部8に対して行う。コンテンツ処理部5は、管理情報格納部8に格納された情報に従ってコンテンツの再生を行う。

[0064] 以上のように本実施の形態によれば、コンテンツデータが規定のフォーマットと異なる場所に存在する場合でも、管理情報に基づき、対応するコンテンツデータを検索して、リンク情報を設定するので、データ処理装置内の管理情報により規定のフォーマットに基づくデータとして扱うことができる。

[0065] なお、本実施形態において以下のような変形例も考えられる。

(1) 本実施の形態のデータ処理装置は再生専用装置としたが、記録機能を備えても良い。

[0066] (2) 記録媒体4に固有の識別番号(記録媒体ID)が付加される場合、データ処理装置100bにおいてこの記録媒体IDを用いて管理情報を記録媒体毎に管理してもよい。この場合、データ処理装置100bは、記録媒体4からリスト情報301とトラック情報302を読み出す際に、記録媒体ID303も合わせて読み出し、これらの情報を図16Aに

示すように管理情報格納部8に格納しておく。図16Bは、図16Aに示す構成に対する具体例を示した図である。

[0067] 例えば、突然の電源断から回復したときに、データ処理装置100bは、記録媒体4から記録媒体IDを読み出し、読み出した記録媒体IDと、管理情報格納部8に格納されている記録媒体IDを比較することで、電源断の前後で記録媒体4が変更されたか否かを認識できる。変更されていない場合は、管理情報格納部8に格納されている記録媒体IDをそのまま利用し、変更されている場合は、記録媒体4から新たに管理情報を読み出し、管理情報格納部8に格納する。これにより、常に、記録媒体に応じた管理情報の利用が可能になる。

[0068] 実施の形態3

以下、本発明の実施の形態3を図面に基づいて詳細に説明する。

本実施の形態におけるデータ処理装置の機能的な構成及びハードウェア構成は、実施の形態1のものと同様である。

[0069] 本実施の形態では、管理情報はさらにコンテンツ毎に一意に割り付けられる識別情報であるコンテンツIDを管理する。

[0070] 図17は、本実施形態の記録媒体4に格納される管理情報のデータ構造の一例を示した図である。図18は、管理情報のデータ構造に従って格納されたデータの一例を示した図である。図17、図18に示すプレイリスト情報1601は、コンテンツIDを含んでいる点以外は図3、4に示したプレイリスト情報301と同じ構成、機能を有する。また、図17、図18に示すトラック情報1602は、図3、4に示したトラック情報302と同じ構成、機能を有する。

[0071] 図19(a)はコンテンツファイルのデータ構造の一例を、図19(b)はコンテンツファイルのデータ構造に従って格納されたデータの一例をそれぞれ示す図である。同図に示すように、コンテンツファイル1801は、コンテンツに対して一意に割り付けられたコンテンツID1801aと、コンテンツの実体データ部分1801bとからなる。図19(b)は、“WAKARE. SA”という名称のコンテンツファイルの構成を示している。コンテンツファイルの実体データ部分1801bに対するコンテンツID1801aとして“AB234”が格納されている。

- [0072] 次に、図20を用いて、本発明の実施の形態3におけるデータ処理装置が、コンテンツを記録媒体に記録する処理を説明する。
- [0073] 図20のフローチャートにおいて実施の形態1の図5のフローチャートと異なる点は、記録するコンテンツに対する一意なコンテンツIDを取得するステップ(ステップS115)が追加されている点である。本ステップにより取得されたコンテンツIDは、ステップS117において、規定のフォーマットに従って記録先に圧縮データを記録する際にコンテンツ内に同時に格納される。また、ステップS118において管理情報のプレイリスト情報1601が更新される際にも、このコンテンツIDが使用される。これらの処理により、データ処理装置により記録媒体に格納されたコンテンツに対して一意に割り当てられたコンテンツIDの情報が、コンテンツ、管理情報の双方の中に保持される。
- [0074] 本実施の形態における再生時の処理手順は、実施の形態1の図6で示した処理と同様であるため、ここでの説明は割愛する。
- [0075] 次に、図21を用いて、本実施の形態におけるデータ検索処理について説明する。
- 図21のフローチャートにおいて実施の形態1の図7のフローチャートと異なる点は、検索対象のコンテンツファイルを見つけるために、ファイル名の代わりに、コンテンツIDを用いる点である。
- [0076] 図7に示す手順と同様に、コンテンツディレクトリの下位ディレクトリ内に存在するコンテンツファイルを順番に見ていき(S132～S134)、各コンテンツファイルをオープンしてそれに含まれるコンテンツIDを取得する(S135)。そして、その取得したコンテンツIDと、検索対象のコンテンツのコンテンツIDとを比較する(S136)。管理情報に格納されている検索対象のコンテンツのコンテンツIDと同じIDを持つファイルを見つけた場合、実施の形態1と同様の手順で、シンボリックリンクあるいはショートカットの機能を用いてリンク情報設定部7がリンク情報を設定する(S137)。これにより、実施の形態1同様、所定の格納位置以外の場所に格納されたファイルに対してリンクを張り、コンテンツを利用することが可能となる。
- [0077] 以上のように本実施の形態によれば、コンテンツファイルに含まれるIDによってコンテンツが管理される場合に、コンテンツファイルが規定のフォーマットと異なる場所に存在する場合でも、管理情報に基づいて対応するコンテンツデータを検索してリンク

情報を設定するため、規定のフォーマットに基づくデータとして扱うことが可能となる。

- [0078] また、本実施の形態では検索処理にIDを使用しているため、ユーザの誤動作などによりコンテンツファイルのファイル名が変更された場合においても適用できる。
- [0079] また、本発明の考え方を鍵分離型コンテンツ配信サービスに適用することも可能である。鍵分離型コンテンツ配信サービスとは、コンテンツデータと、そのコンテンツを暗号化した鍵データを別々の経路でユーザに配信するサービスを意味する。この場合、鍵データを含む管理ファイルを着脱可能な記録媒体に格納し、コンテンツデータはハードディスク(HDD)等の、データ処理装置がアクセス可能な記録媒体に格納しておく。この場合、鍵データとコンテンツデータとが異なる記録媒体に格納されることになり、一般にコンテンツの格納位置はデータ処理装置により異なるため、鍵データとコンテンツを対応付ける手段が必要となる。本実施形態によれば、コンテンツIDによりその対応付けが可能となり、鍵データを含む管理情報とコンテンツデータの両方にIDを格納しているため、対応するファイルを容易に検索することが可能となる。
- [0080] なお、本実施形態において、シンボリックリンクやショートカットのような機能を利用することについて示したが、実施の形態2で説明したようにデータ処理装置内に管理情報格納部としてもメモリ領域を保持し、その管理情報格納部に検索した結果のファイルを登録することで、記録媒体4内にデータを書き込むことなく処理できる方法としてもよい。
- [0081] また、データ検索処理において、まず、ファイル名が一致するコンテンツデータに対してのみ、それに含まれるコンテンツIDを確認するようにしてもよい。これにより、記録媒体に格納されるコンテンツ数が多い場合に検索時間を短縮できる。
- [0082] 以上のように本発明を上記の3つの実施形態に基づいて説明してきたが、本発明の権利範囲は上記の実施形態に限定されないのはもちろんである。本発明は発明の趣旨を逸脱しない範囲で変更し実施することができる。従って、さらに以下のような場合も本発明の範囲に含まれる。
- [0083] (1) 上記実施の形態において、少なくとも再生機能を有していれば、記録機能は備えていても、いなくても良い。
- [0084] (2) 上記実施の形態では、管理情報をプレイリスト情報とトラック情報に分けて管理

するよう実装しているが、コンテンツの位置を特定する情報が含まれていれば、その構成は如何様でもかまわない。

[0085] (3) 上記実施の形態では、コンテンツが見つからない場合のデータ検索範囲を、規定ディレクトリ(コンテンツディレクトリ)の下位ディレクトリとしているが、さらに広い領域を検索してもよい。例えば、データ検索範囲を、規定ディレクトリと同じレベルのディレクトリ又は上位階層のディレクトリとしてもよい。または、記録媒体の全ての領域を検索するようにしてもよい。または、データ処理装置に接続されている別の記録媒体(別のメモリカードやハードディスク等)や、ネットワークを介して接続されたサーバ、周辺機器等、データ処理装置がアクセス可能な範囲であれば、任意の記録領域を検索するようにしても良い。この構成により、ユーザは、再生したいコンテンツに関する管理情報だけを記録媒体に格納しておけばよく、必ずしもコンテンツを記録媒体に格納しておく必要がなくなり、記録媒体の容量を超えた大きなサイズのコンテンツの再生も可能となる。

[0086] (4) 上記実施の形態では、暗号処理を行うスクランブル部を設けているが、著作権保護等が必要ない場合、スクランブル処理部が存在しなくても良い。

[0087] (5) 上記実施の形態では、デジタルデータを圧縮する場合を想定しているが、必ずしも圧縮しなくても良い。

[0088] (6) 上記実施の形態では、ユーザが再生もしくは記録を指示するとしているが、データ処理装置自体が自動的にあらかじめ決められた処理を実行するようにしても良い。

[0089] (7) 上記実施の形態では、再生処理が指示された時に、コンテンツの存在を確認し、存在しない場合に検索処理を行うとしているが、記録媒体装着時、あるいは、電源投入時、あるいは、コンテンツの再生中や記録中等、任意のタイミングで、それらの処理を実行しても良い。

[0090] (8) 上記実施の形態では、記録媒体4は、装着部3に対して着脱可能な記録媒体であったが、着脱可能な記録媒体の代わりに、ハードディスクのようなデータ処理装置に内蔵された記録媒体(以下「データ格納部」という。)を用いてもよい。また、データ処理装置は、図22に示すように、データ格納部(ハードディスク220)と、着脱可能

な記録媒体(メディアカード206)の両方を備えてもよい。その場合、再生すべきコンテンツデータが所定の格納位置に存在しない場合は、着脱可能な記録媒体とデータ格納部の双方を検索範囲に指定して検索してもよい。さらに、着脱可能な記録媒体にコンテンツデータを優先的に格納し、その記録媒体の空き容量が所定の閾値以下となった場合に、データ格納部にコンテンツデータを格納し、双方に格納されたコンテンツデータを管理する管理情報をまとめて、着脱可能な記録媒体に格納するようにしてもよい。

[0091] (9) 上記実施の形態においてデータ処理装置の機能の一部または全部をコンピュータによって実行可能なソフトウェアにより実現できる。このソフトウェアは、コンピュータによって実行可能なプログラムとすることもでき、さらに、このプログラムは、コンピュータなどによって読み取り可能な情報記録媒体に格納されて提供され得る。

[0092] 本発明は、当業者にとって他の多くの変形例、修正、他の利用が明らかである。それゆえ、本発明は、ここでの特定の開示に限定されず、添付の請求の範囲によってのみ限定され得る。

[0093] なお、本出願は日本国特許出願、特願2003-426809号(2003年12月24日提出)に関連し、それらの内容は参照することにより本文中に組み入れられる。

産業上の利用可能性

[0094] 本発明は、所定の規格に従って書き換え可能な記録媒体上に記録されたデータが、ユーザの不注意あるいは誤操作により移動され、データ格納状態が規格外の状態になった場合でも、コンテンツの再生を可能とするため、例えば、記録型の光ディスクや半導体メモ리카ードを利用するデータ処理装置へ適用できる。

請求の範囲

- [1] 所定フォーマットに準拠してコンテンツと該コンテンツの管理情報とを格納する記録媒体から、その記録媒体の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理装置であって、

前記記録媒体から管理情報を読み出し、該管理情報にしたがい前記記録媒体からコンテンツを読み出して処理するコンテンツ処理部と、

該コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとするコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索する検索部と、

該検索部によりコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録領域とを関連づけるリンク情報を設定するリンク情報設定部とを備えるデータ処理装置。

- [2] 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項1記載のデータ処理装置。
- [3] 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項1記載のデータ処理装置。
- [4] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。
- [5] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介して接続する機器の記録領域を含む、請求項1記載のデータ処理装置。
- [6] 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項1記載のデータ処理装置。
- [7] 所定の規格のフォーマットに準拠したコンテンツを格納するデータ格納部をさらに備え、

前記コンテンツ処理部は、前記管理情報にしたがい前記記録媒体または前記データ格納部からコンテンツを読み出して処理し、

前記検索部は、前記コンテンツ処理部によりコンテンツが読み出される際に、読み出そうとするコンテンツが前記管理情報により管理されてはいるが、前記特定の記録

領域に存在しない場合に、前記記録媒体または前記データ格納部からそのコンテンツを検索する、

請求項6記載のデータ処理装置。

- [8] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納し、前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は前記データ格納部にコンテンツを格納し、前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納する、請求項7記載のデータ処理装置。

- [9] 前記記録媒体から読み出した管理情報を格納する管理情報格納部をさらに備え、前記コンテンツ処理部は前記管理情報格納部に格納された管理情報を参照してコンテンツを読み出し、

前記リンク情報設定部は前記リンク情報を前記管理情報格納部上に設定する、請求項6記載のデータ処理装置。

- [10] 前記記録媒体は固有の識別情報を有する、請求項6記載のデータ処理装置。

- [11] 前記記録媒体は著作権保護機能を有する、請求項10記載のデータ処理装置。

- [12] 前記管理情報は、コンテンツ毎に一意に割り当てられた識別情報であるコンテンツIDを管理し、前記検索部はコンテンツIDを用いて再生すべきコンテンツを検索する、請求項1記載のデータ処理装置。

- [13] コンテンツと該コンテンツの管理情報とが所定フォーマットに準拠して格納された記録媒体から、該記録媒体内の特定の記録領域に格納されたコンテンツを読み出して再生するデータ処理方法であって、

前記記録媒体から前記管理情報を読み出し、前記管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定するステップと、

決定したコンテンツが前記記録媒体内の特定の記録領域に存在するか否かを判断するステップと、

前記決定したコンテンツが前記特定の記録領域に存在しない場合に、所定の検索範囲内でそのコンテンツを検索するステップと、

前記決定したコンテンツが発見された場合に、前記管理情報を用いて前記コンテンツにアクセスできるように、前記発見されたコンテンツの記録領域と前記特定の記録

領域とを関連づけるリンク情報を設定するステップと
を含む、データ処理方法。

[14] 前記管理情報は、コンテンツの再生順序を指定するプレイリスト情報と、コンテンツに関するメタ情報を含むトラック情報とを含む、請求項13記載のデータ処理方法。

[15] 前記所定の検索範囲は前記記録媒体内の記録領域である、請求項13記載のデータ処理方法。

[16] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に内蔵される記録媒体の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

[17] 前記所定の検索範囲は、データ処理装置に直接またはネットワークを介して接続する機器の記録領域を含む、請求項13記載のデータ処理方法。

[18] 前記記録媒体は着脱可能な記録媒体である、請求項13記載のデータ処理方法。

[19] コンテンツが、前記記録媒体以外に、所定フォーマットに準拠してデータ処理装置内のデータ格納部にも格納されている場合に、

前記検索するステップは、前記決定したコンテンツが前記管理情報により管理されているが、前記特定の記録領域に存在しない場合に、前記記録媒体またはデータ格納部から前記決定したコンテンツを検索する、
請求項18記載のデータ処理方法。

[20] 前記記録媒体にコンテンツを優先的に格納するステップと、

前記記録媒体の空き容量が所定値以下になった以後は、前記データ格納部にコンテンツを格納するステップと、

前記記録媒体と前記データ格納部に格納されたコンテンツを管理する管理情報を前記記録媒体に格納するステップと

をさらに含む、請求項19記載のデータ処理方法。

[21] 前記記録媒体から読み出した管理情報をデータ処理装置内に格納するステップをさらに備え、

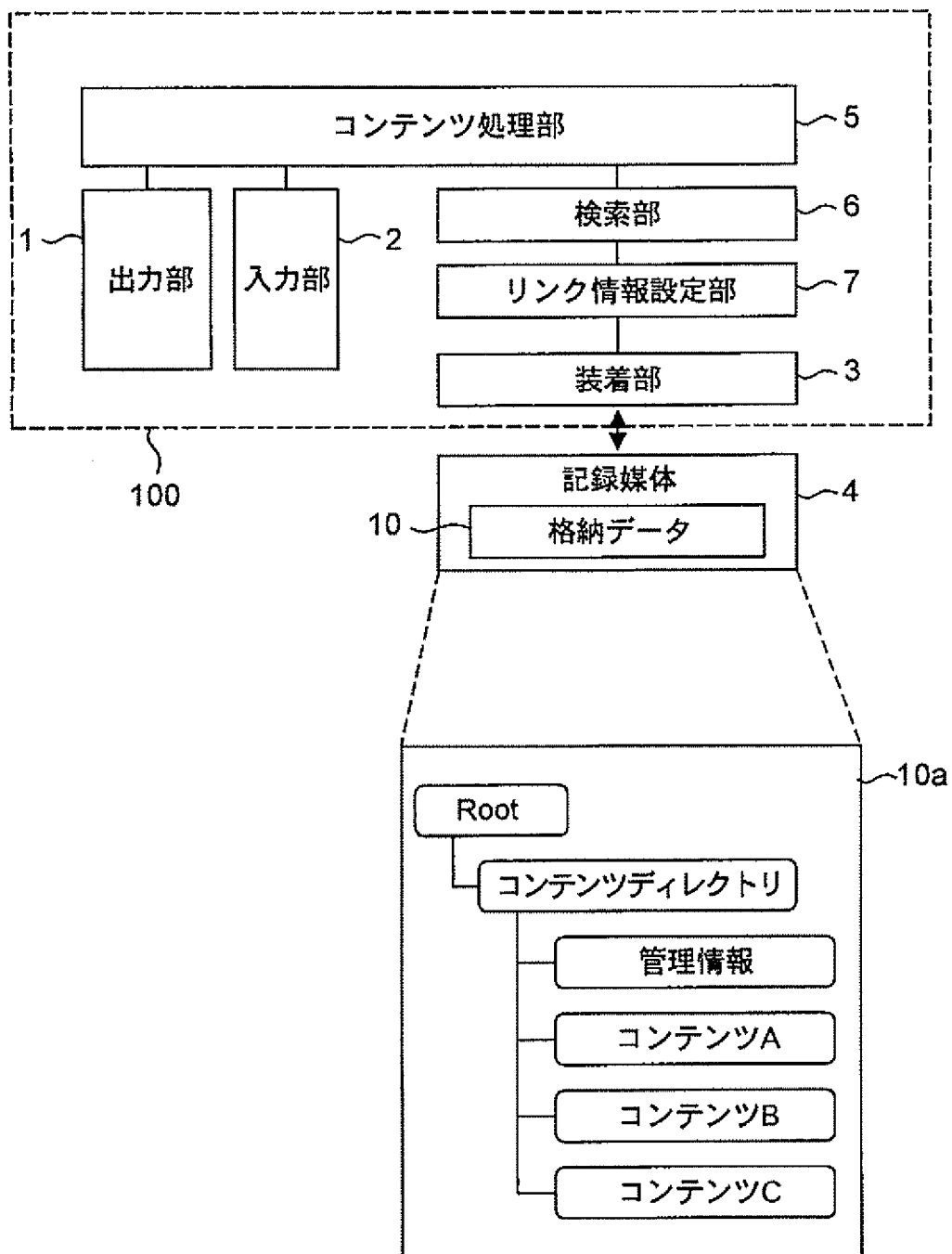
前記コンテンツを決定するステップは、前記データ処理装置内に格納された管理情報を参照して再生すべきコンテンツを決定し、

前記リンク情報を設定するステップは、前記リンク情報を前記データ処理装置内に

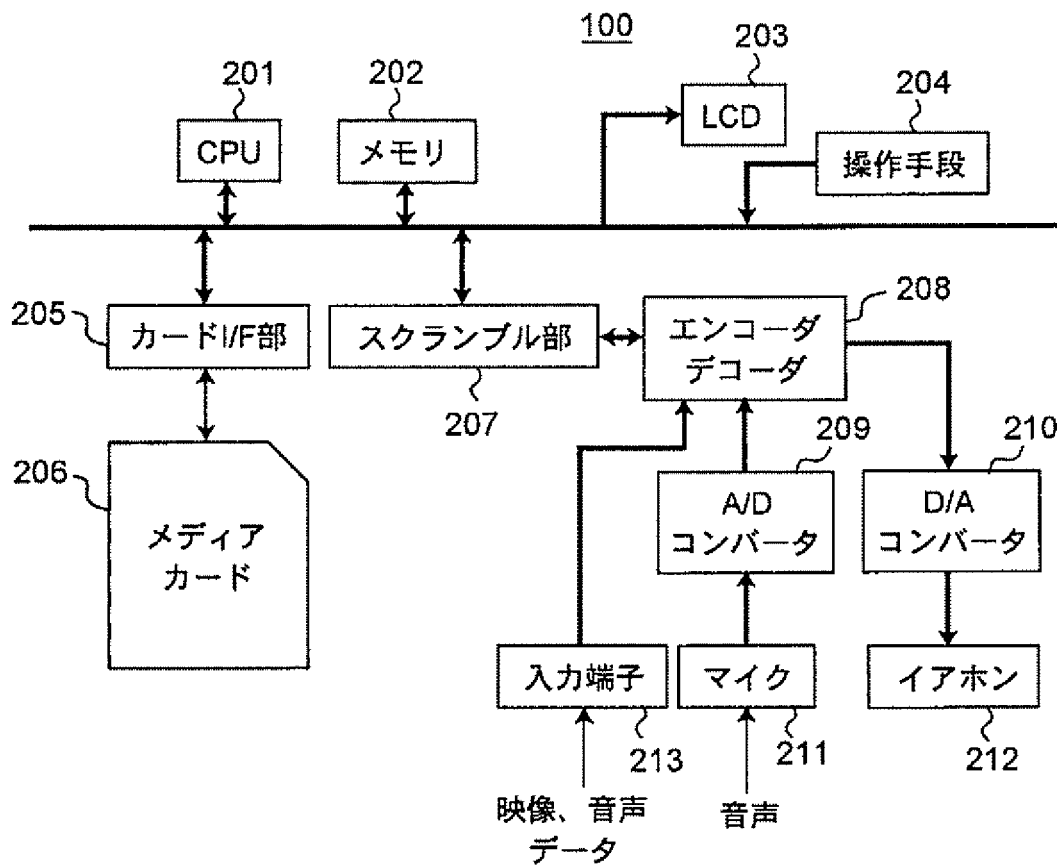
設定する、請求項18記載のデータ処理方法。

- [22] 前記記録媒体は固有の識別情報を有する、請求項18記載のデータ処理方法。
- [23] 前記記録媒体は著作権保護機能を有する、請求項22記載のデータ処理方法。
- [24] 前記管理情報は、コンテンツ毎に一意に割り当てられた識別情報であるコンテンツIDを管理し、前記検索するステップは、コンテンツIDを用いて、前記決定したコンテンツを検索する、請求項13記載のデータ処理方法。
- [25] 請求項13記載のデータ処理方法をコンピュータで実現するためのプログラム。
- [26] 請求項25に記載のプログラムを格納したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

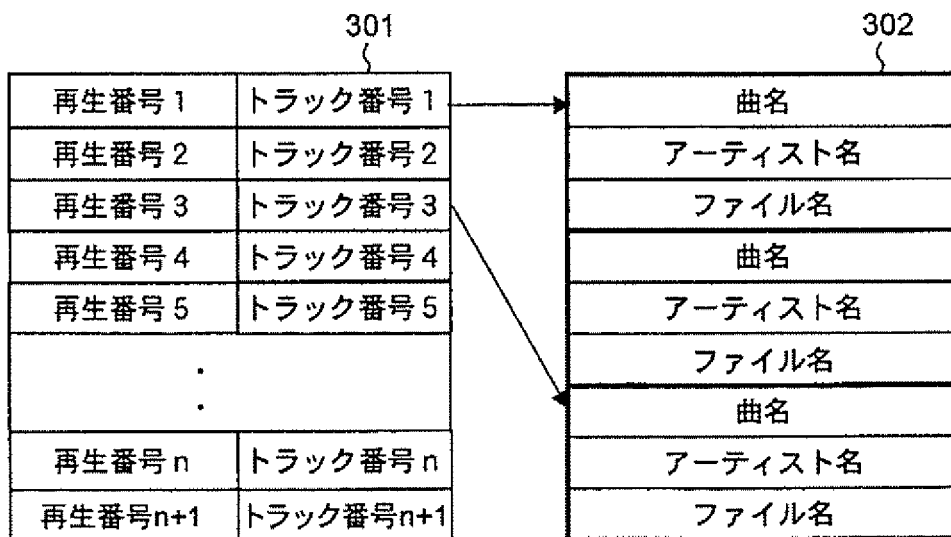
[図1]



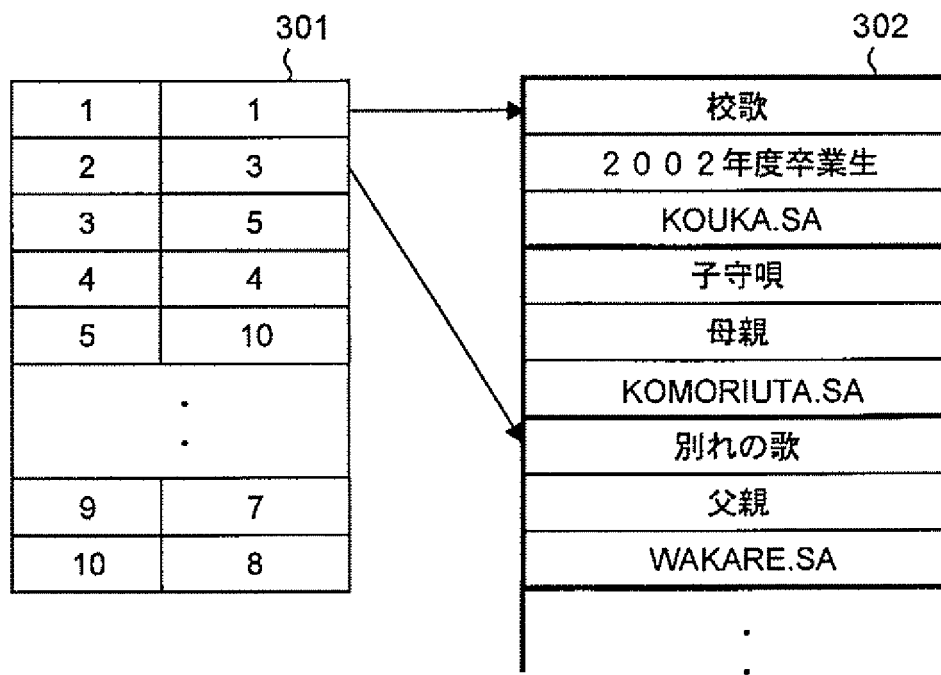
[図2]



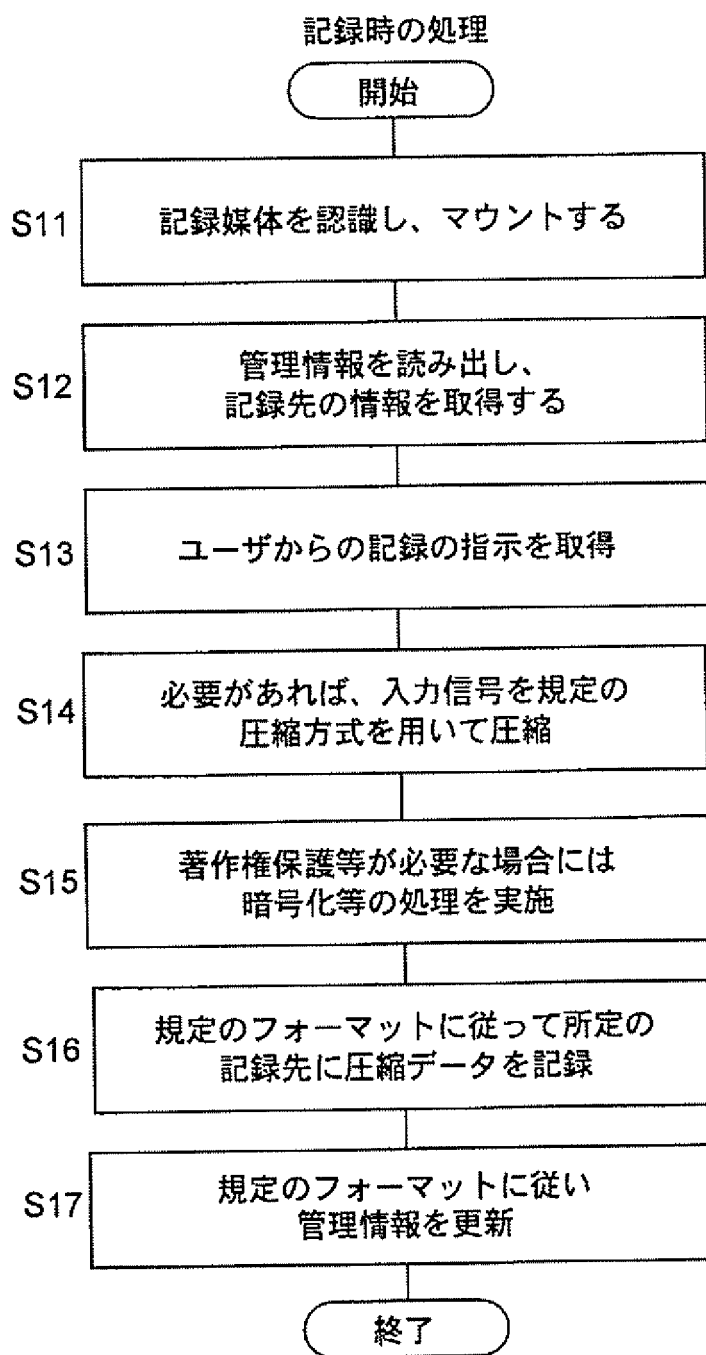
[図3]



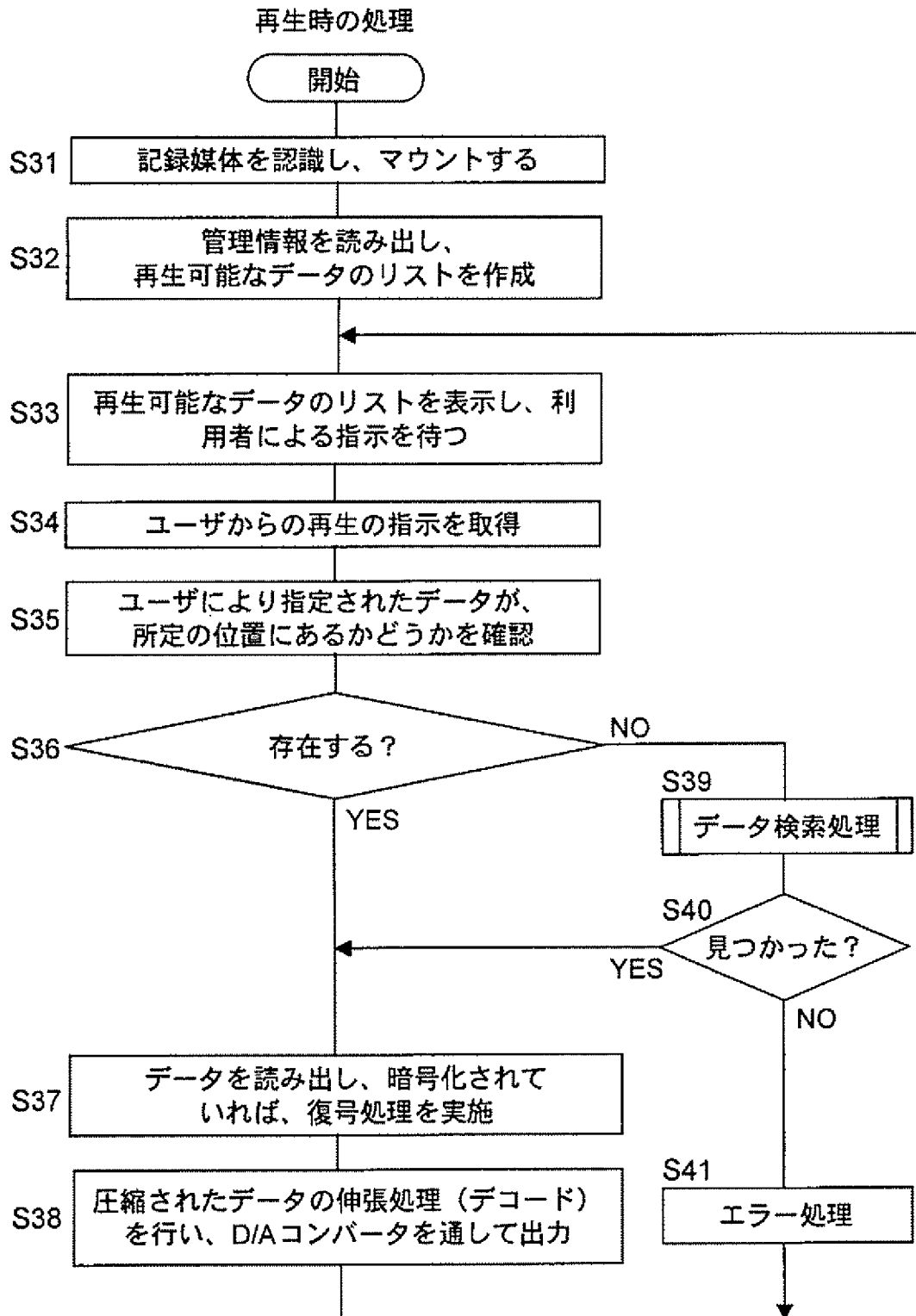
[図4]



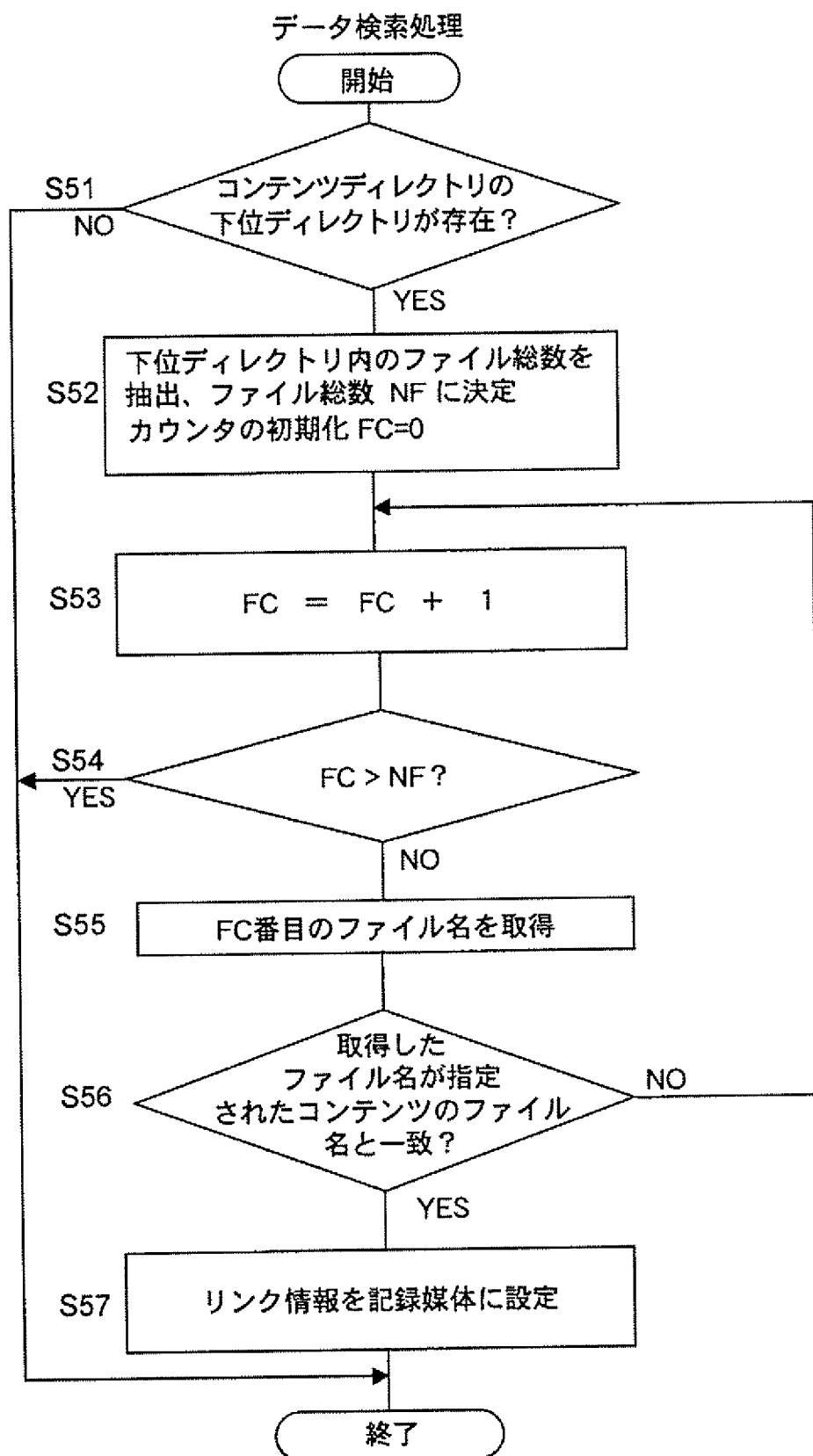
[図5]



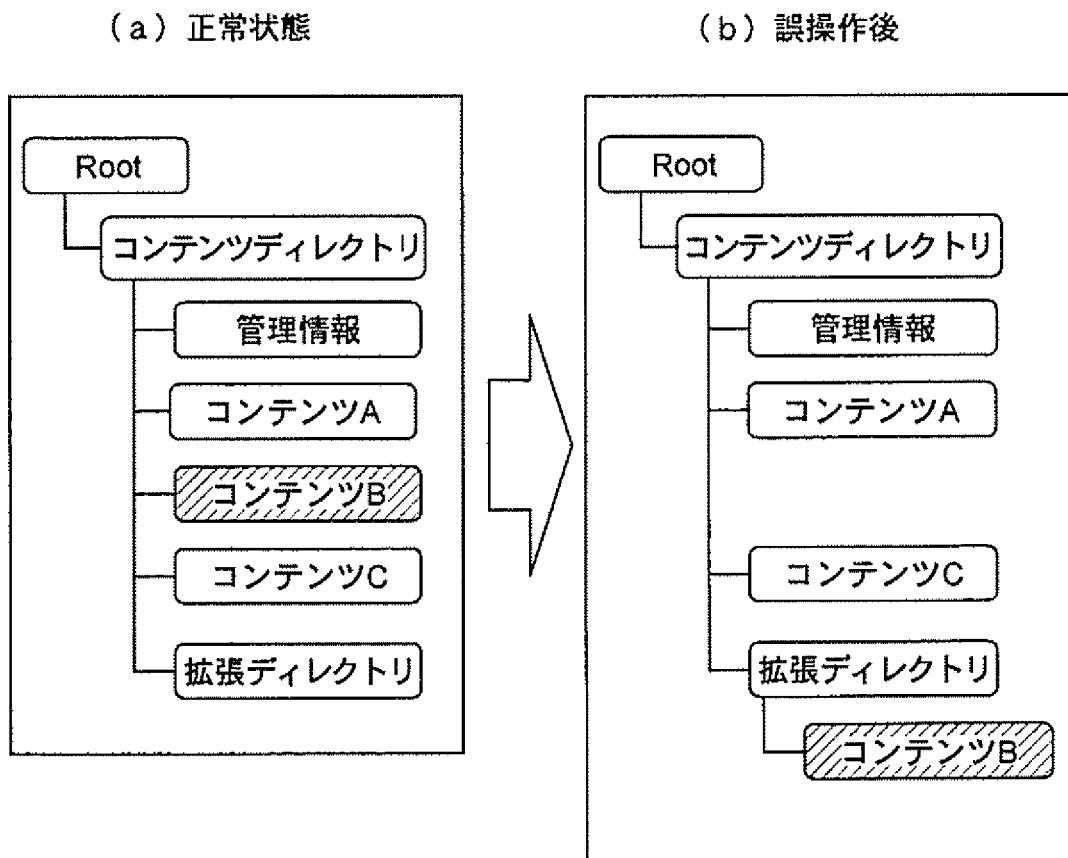
[図6]



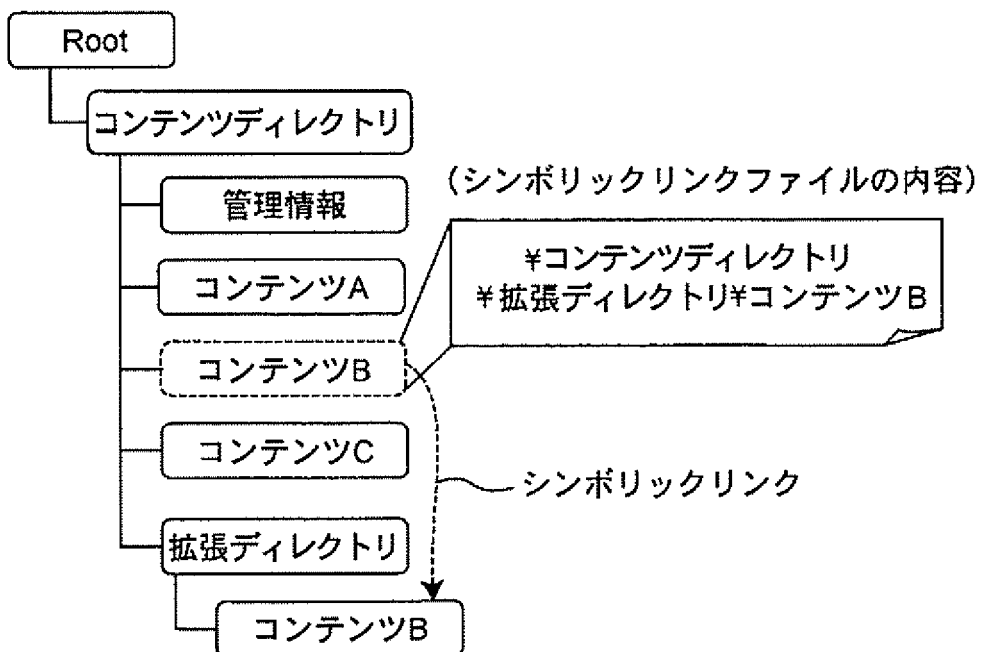
[図7]



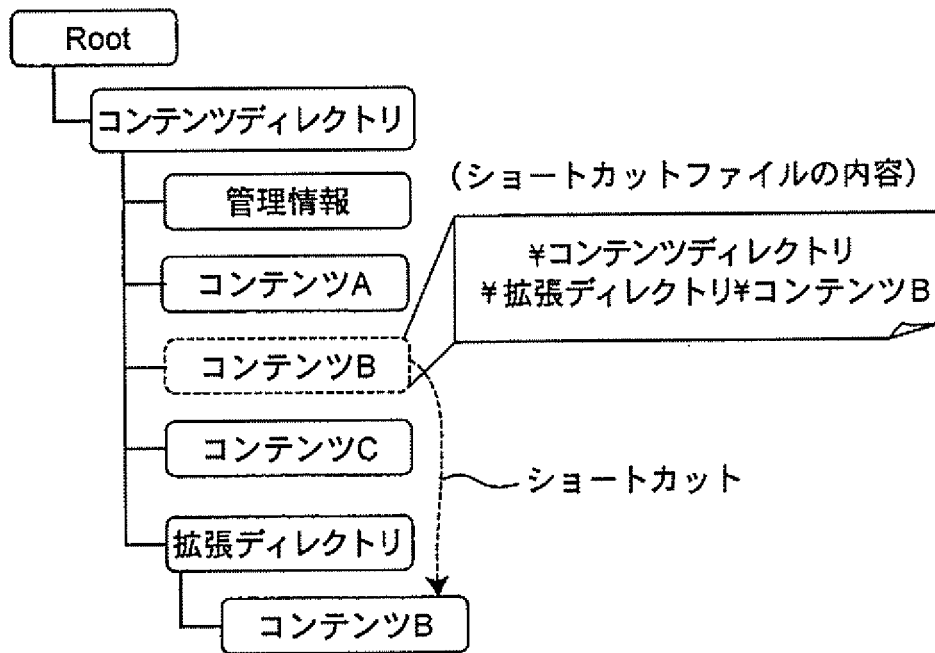
[図8]



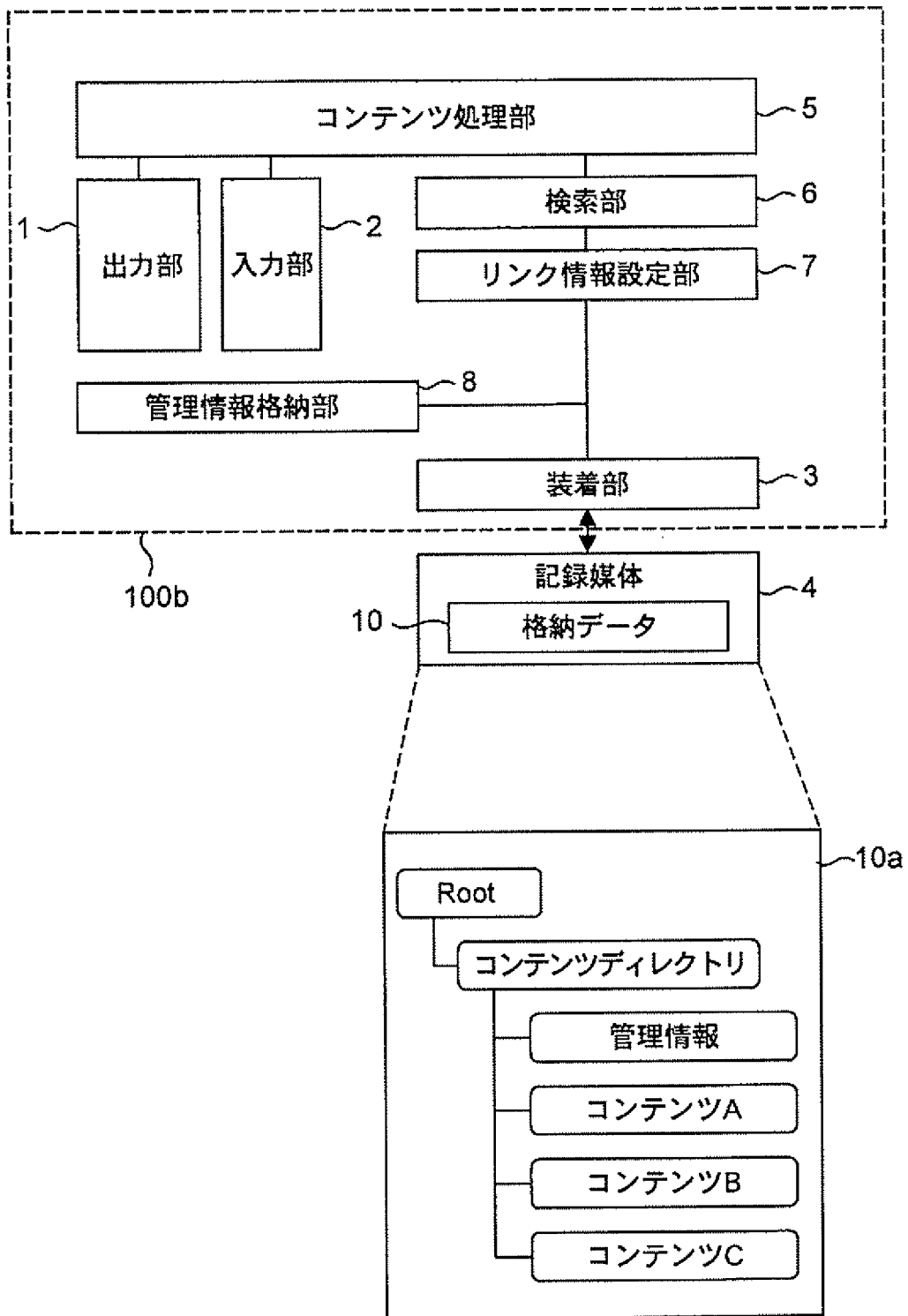
[図9]



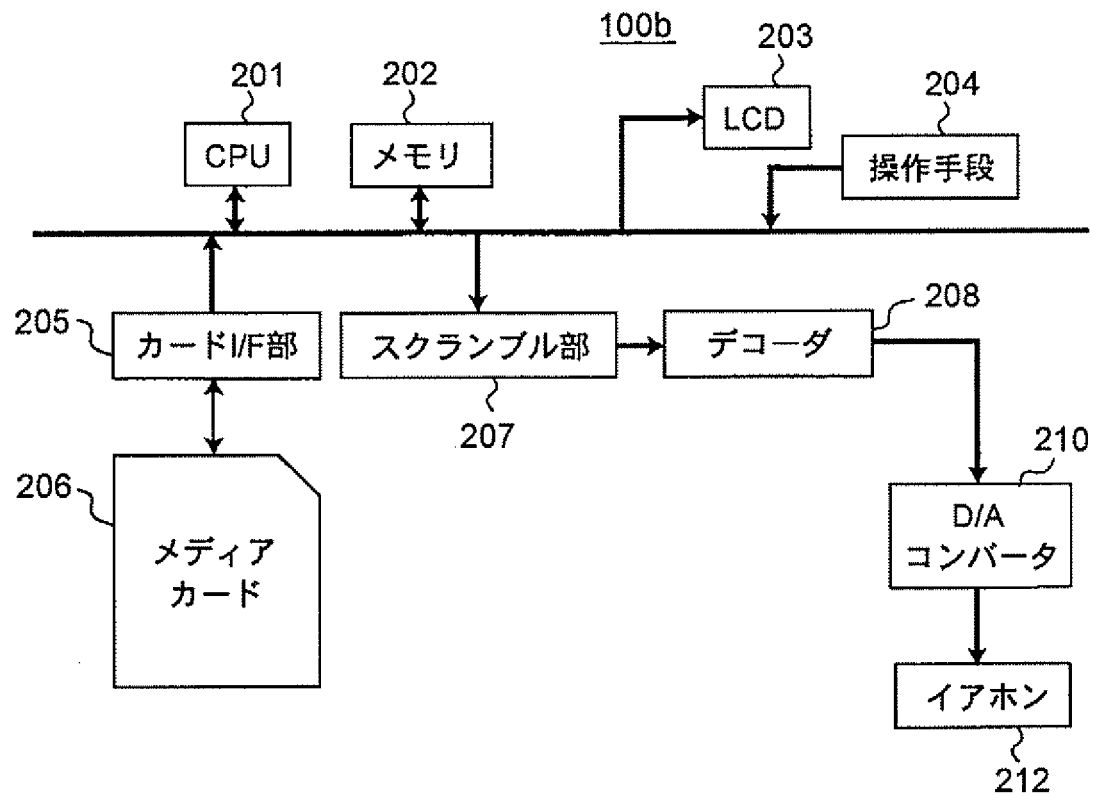
[図10]



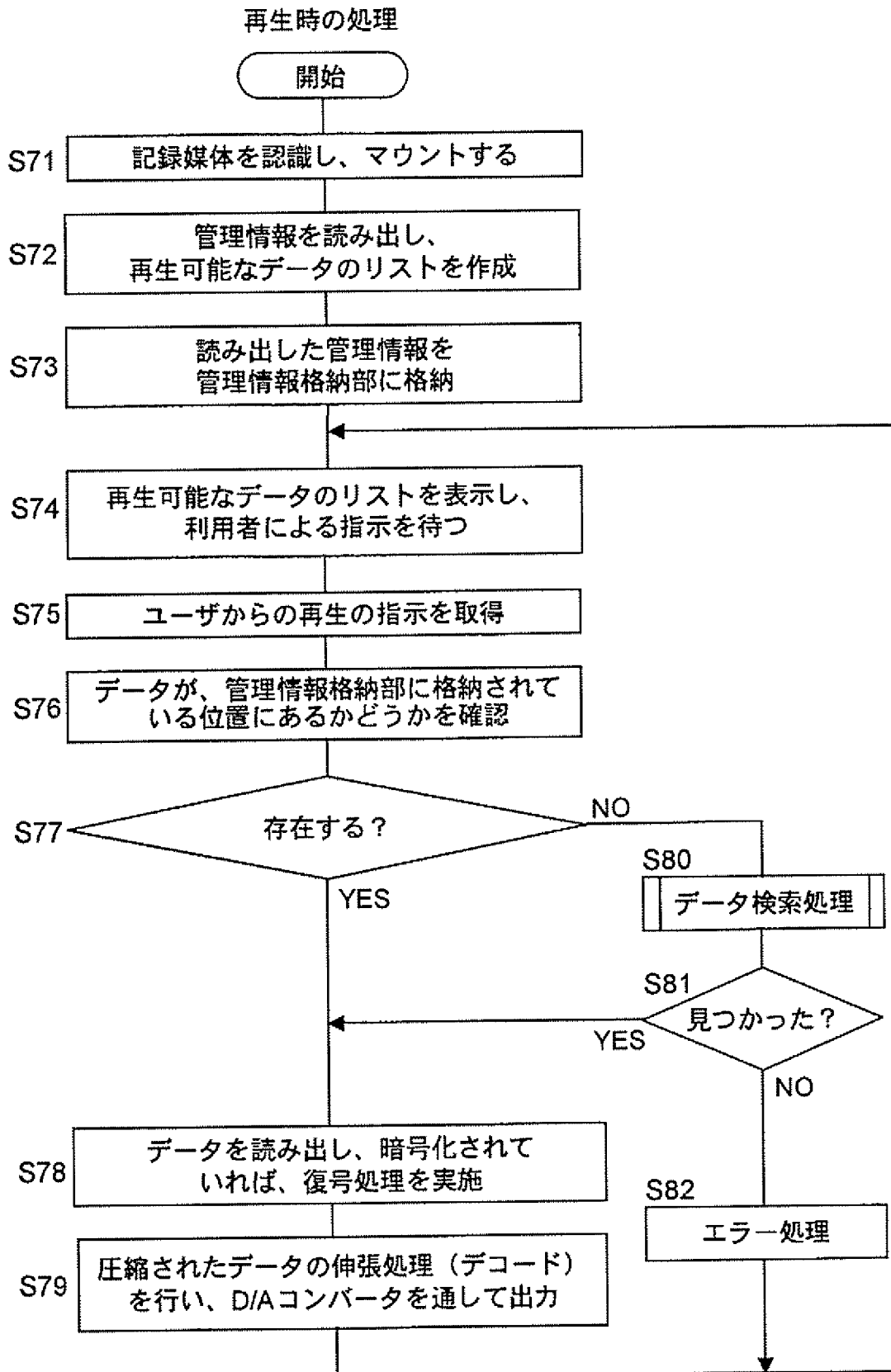
[図11]



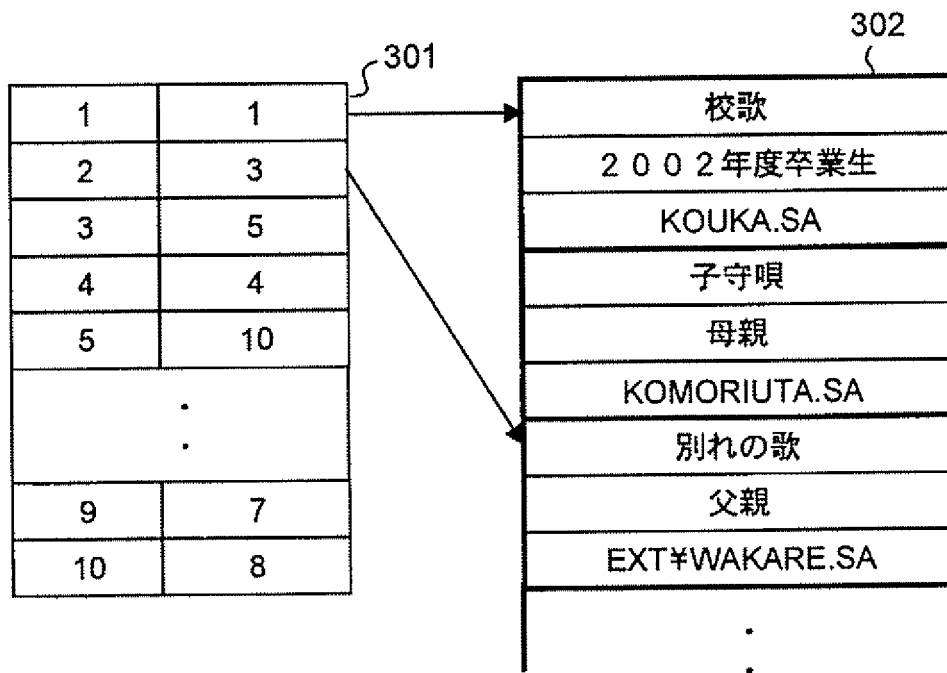
[[図12]]



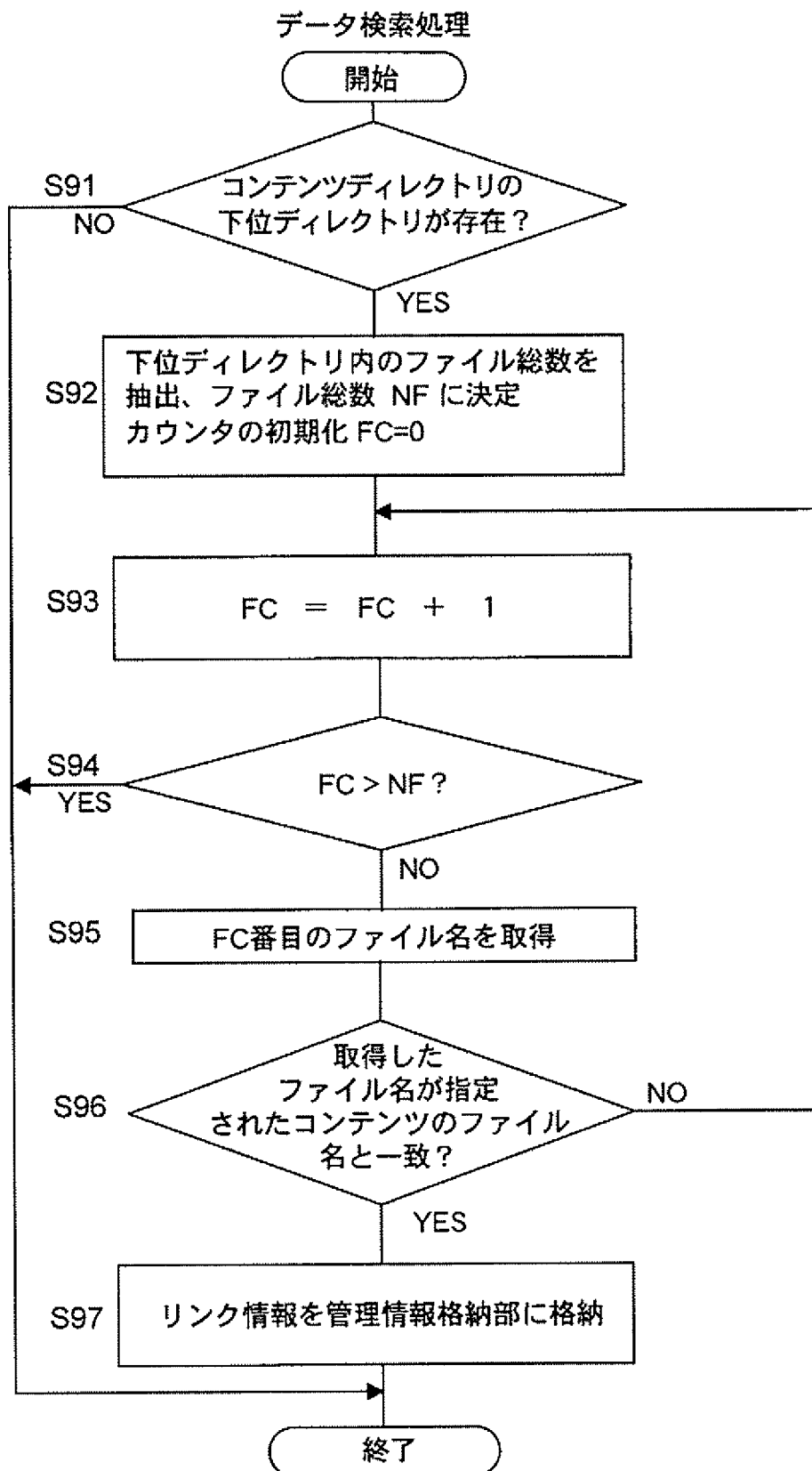
[図13]



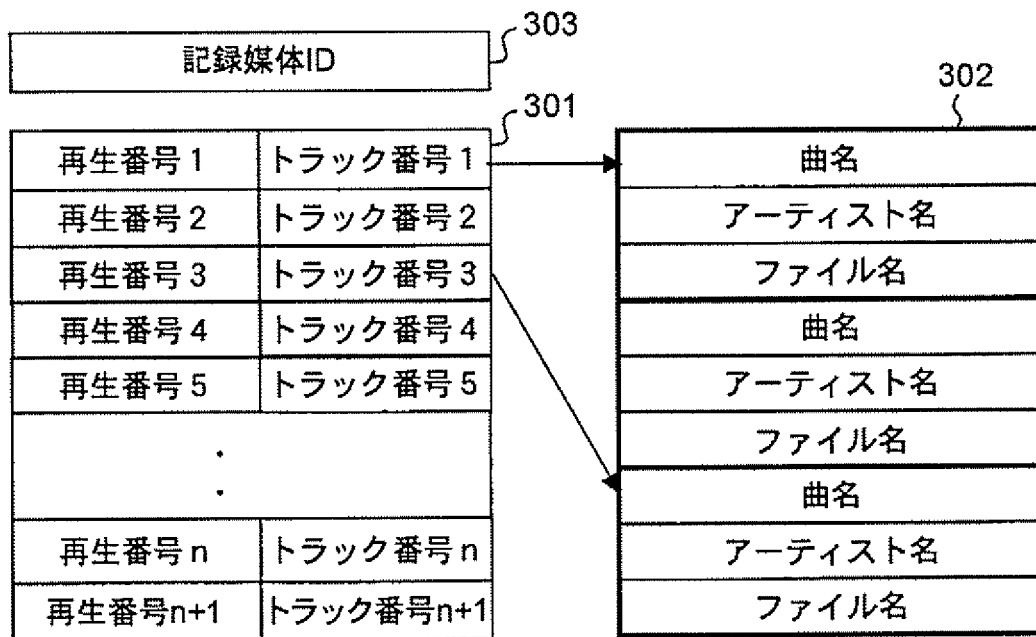
[図14]



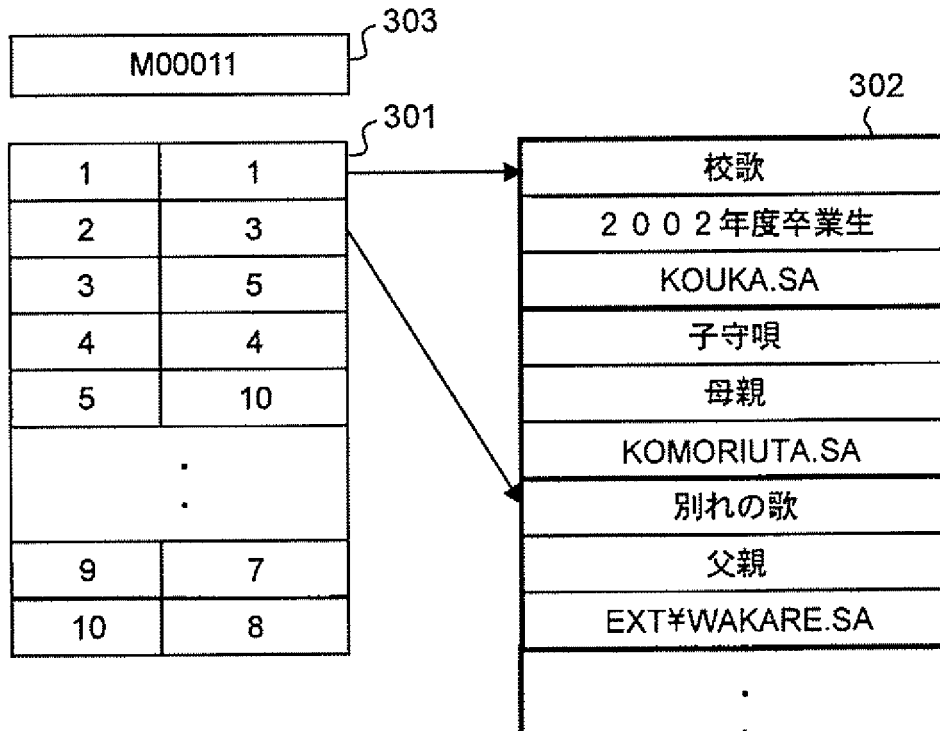
[図15]



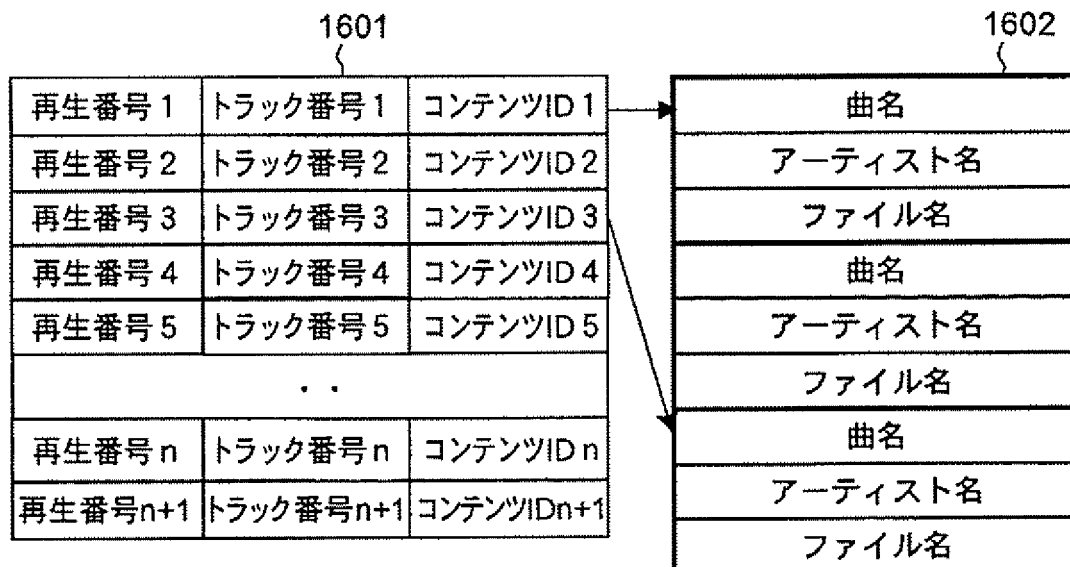
[図16A]



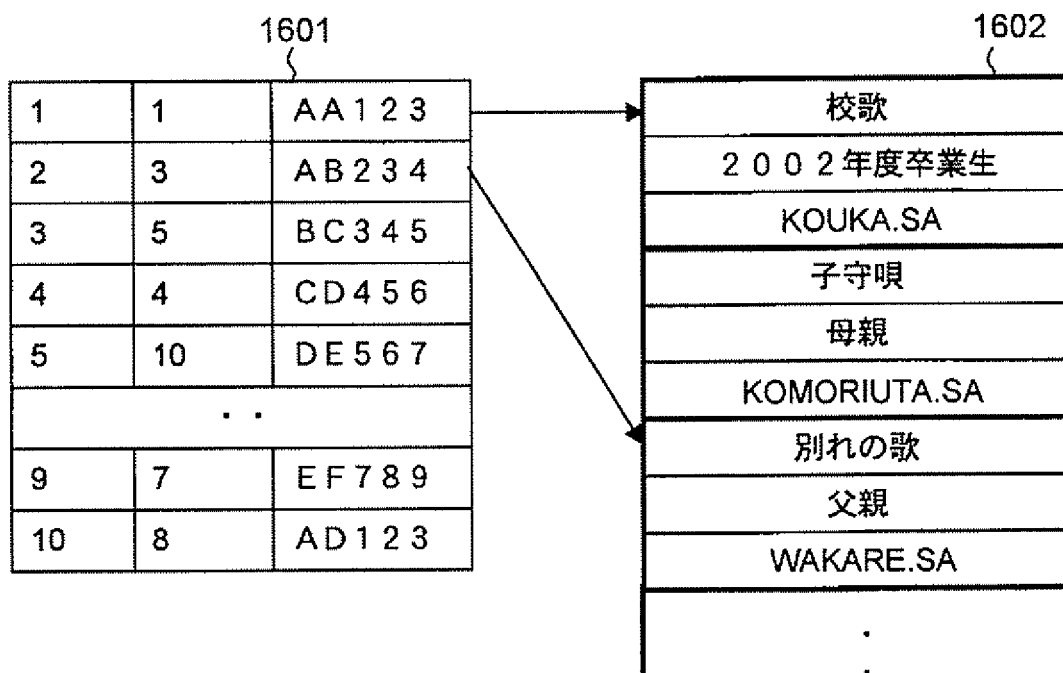
[図16B]



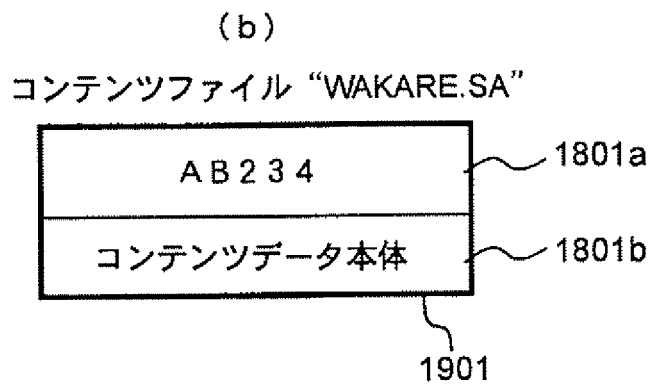
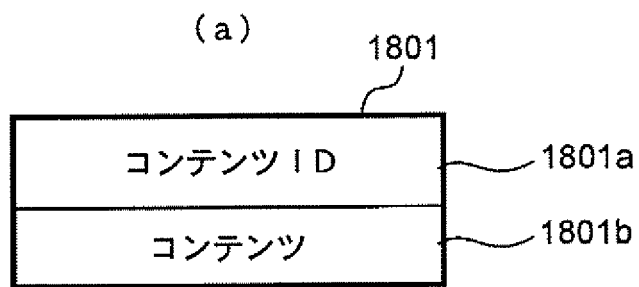
[図17]



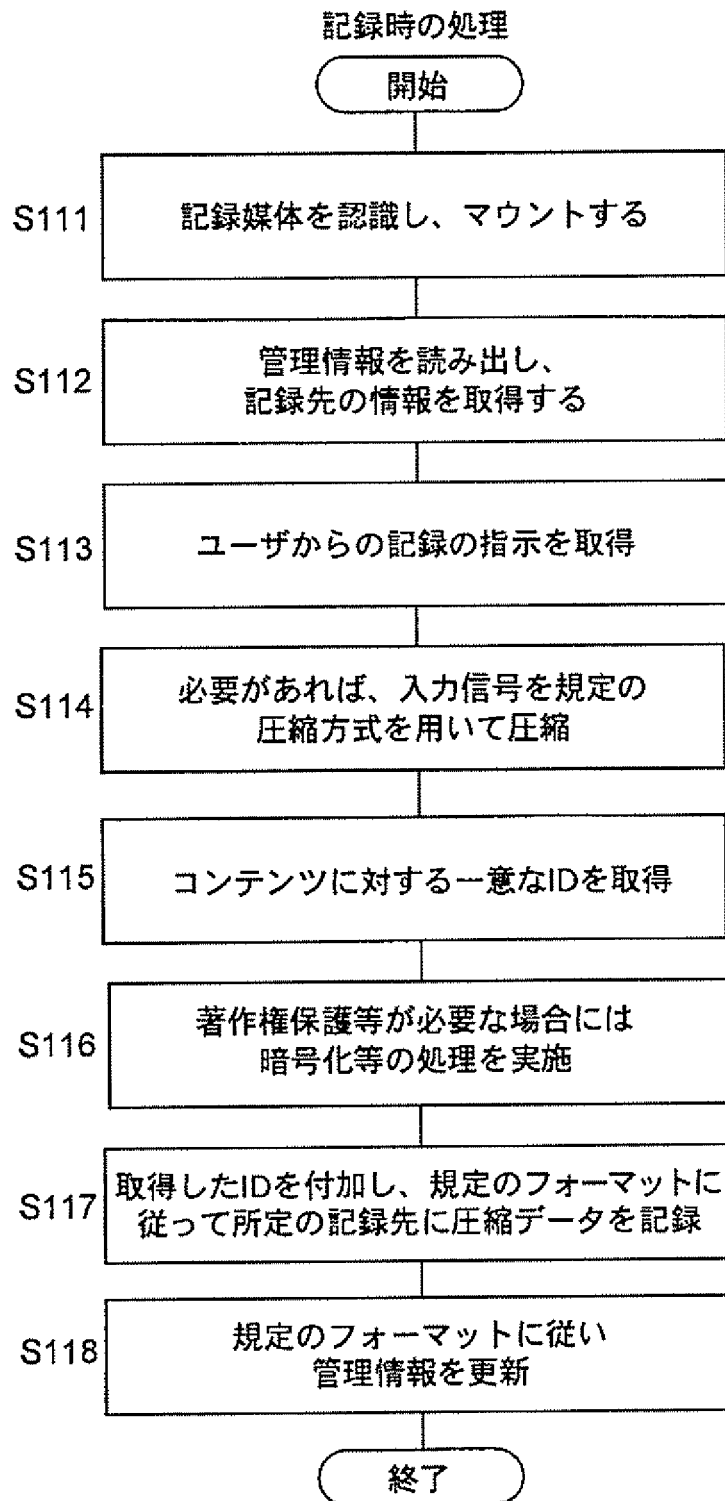
[図18]



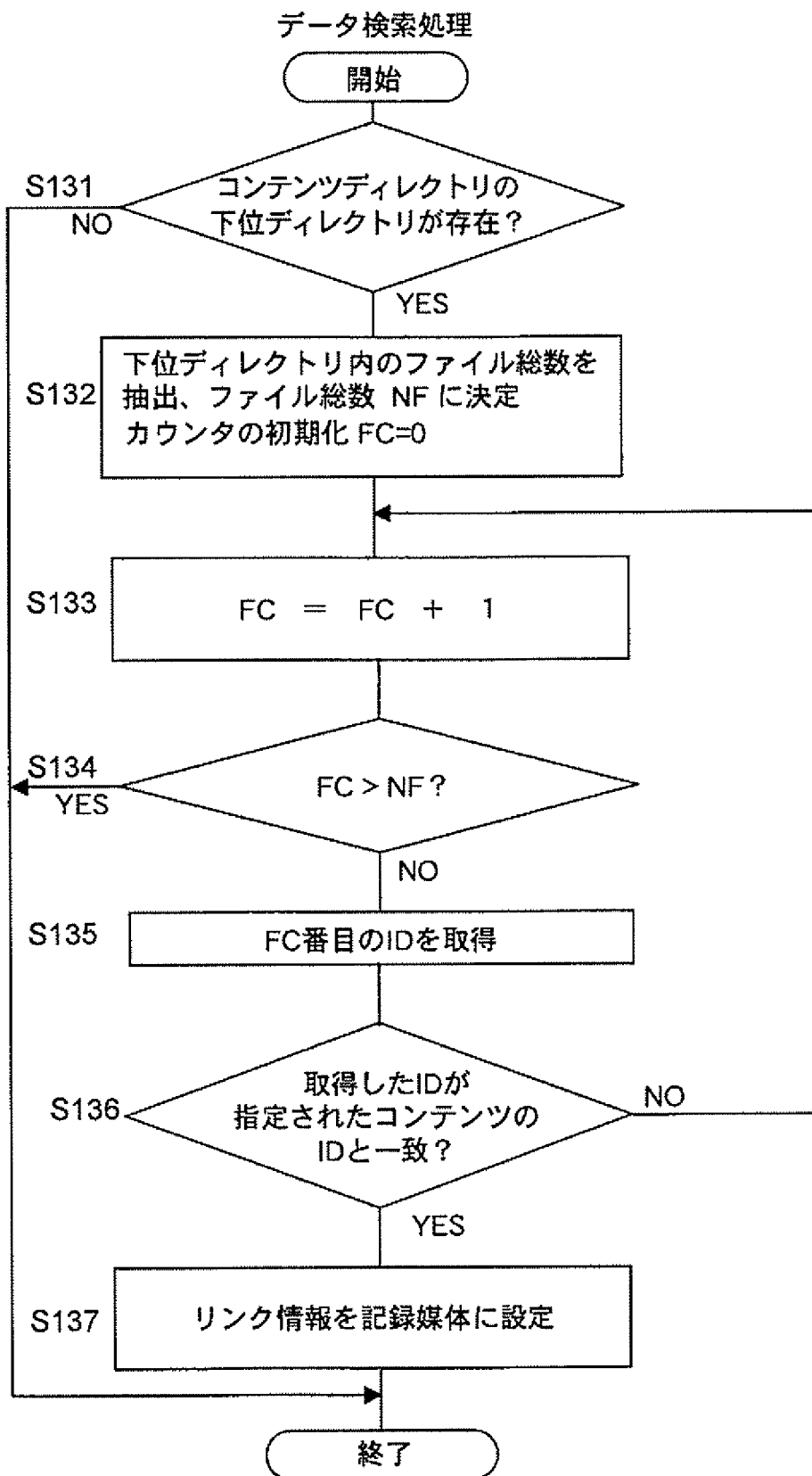
[図19]



[図20]



[図21]



[図22]

